

stage4dj
Professional lighting



8WING 10XW

Руководство пользователя ver. 1.0

8WING 10XW



Профессиональный световой прибор – многолучевой эффект типа «двойной Веер». Смешение цвета RGBW. Благодаря синхронной работе 2-х панелей по 4 луча и управлению каждым светодиодом – получается большое разнообразие лучевых шоу. Наибольшая эффективность шоу создается синхронизацией нескольких приборов (минимум два).

Применение: ночные клубы, небольшие концертные залы, дома культуры



Внимание!

Прибор 8WING 10XW 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!

Меры безопасности при эксплуатации прибора

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.
- ✓ 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, 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 используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Подключение к источнику электропитания

Кабель питания 8WING 10XW подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетевое штепселя) для подключения к местным розеткам для переменного тока.

Для постоянной установки необходимо пригласить 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 имеются сомнения о надлежащей установке, необходимо проконсультироваться с квалифицированным электриком.

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



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 Stage 4 8WING 10XW происходит по протоколу DMX 512, широко используемому 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

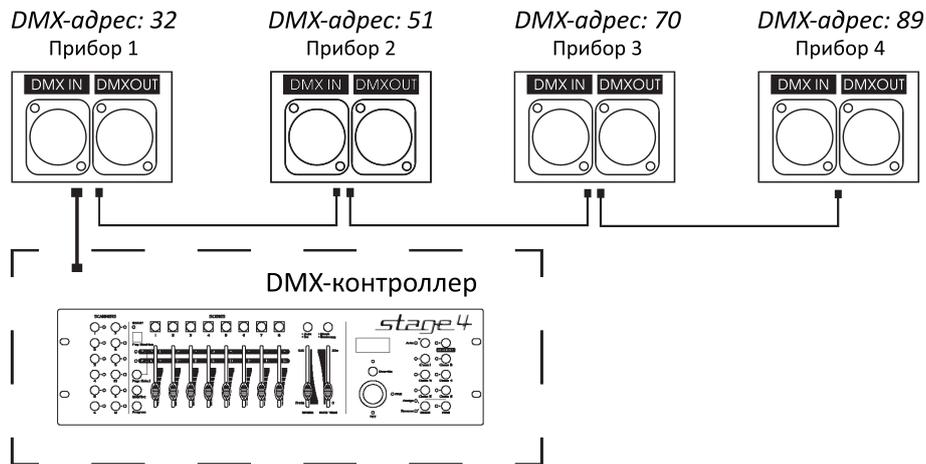


Схема распайки разъемов DMX

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

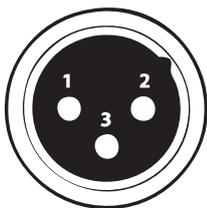
3-контактные XLR-разъемы используются чаще 5-контактных.

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

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

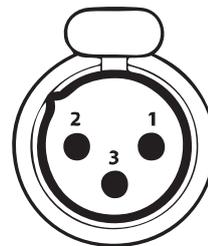
5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).
Контакты 4 и 5 не используются.

DMX - ВХОД
XLR-female



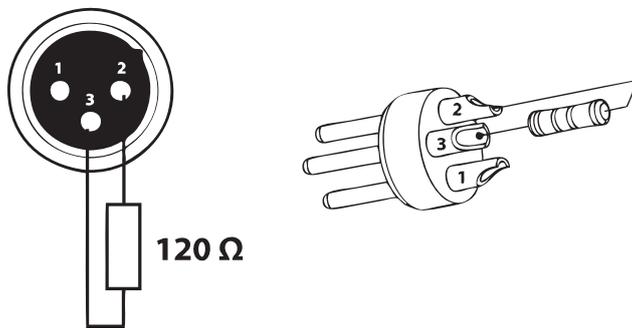
Pin1: Экран
Pin2: Отрицательный сигнал (-)
Pin3: Положительный сигнал (+)

DMX - ВЫХОД
XLR-male



Установка терминатора

На DMX-разъеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4 Вт 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

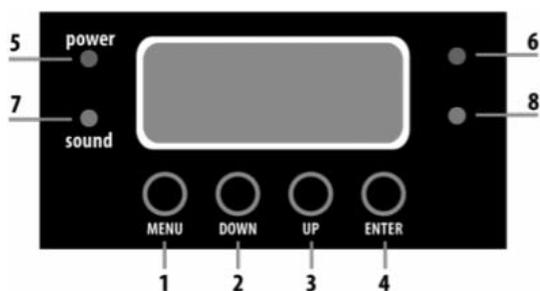
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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.

- ✓ 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 в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

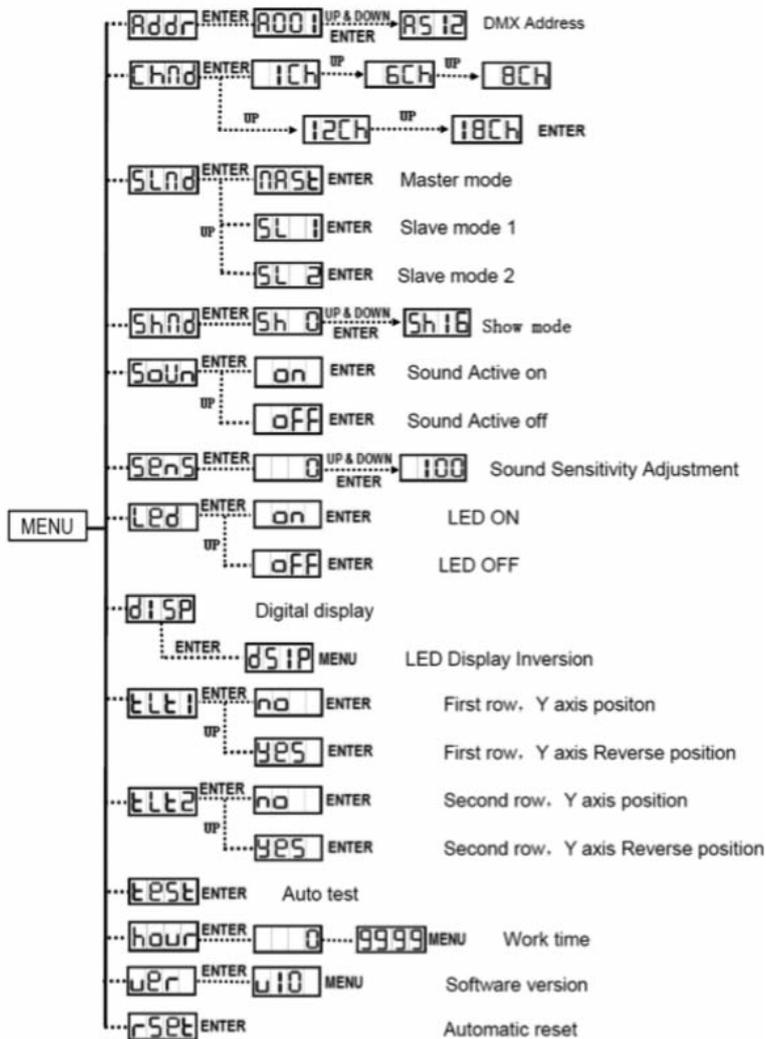
Навигация по меню прибора



	На схеме	Значение	Функция	
Кнопка на дисплее	1	MENU	Вход в меню	
	2	DOWN	Навигация меню - вперед	
	3	UP	Навигация меню - назад	
	4	ENTER	Войти в меню/подтвердить	
Светодиод на дисплее	5	DMX	Индикация LED	DMX in
	6	SLAVE	Индикация LED	Режим Slave
	7	MASTER	Индикация LED	Режим Master
	8	SOUND	Индикация LED	Режим «Звуковая активация»

Для выбора любой функции нажмите на кнопку **MENU** пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для изменения режима используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его. Если вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**.

Структура меню



Addr Настройка адреса DMX512

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, пока на табло не отобразится **Addr**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор адреса DMX512 осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Для присвоения адреса, нажмите на кнопку **ENTER**. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Chnd Настройка режимов управления прибором

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Chnd**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор **1Ch** (1-канального режима) или **8Ch** (8-канального режима) осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

SLnd Режим Slave

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **SLnd**. Нажав на **ENTER**, выберите режим **NASt** (master) или **SL 1** (slave 1) или **SL 2** (Slave 2) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Shnd Режим Show

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Shnd**. Нажав на **ENTER**, выберите режим **Sh 0** (воспроизведение элементов светового шоу в случайной последовательности) или **Sh 1** (шоу 1) или **Sh 2** (шоу 2) или ... или **Sh 8** (шоу 8) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

SoUn Режим звуковой активации

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **SoUn**. Нажав на **ENTER**, выберите **on** (вкл. звуковой анимации) или **off** (выкл. звуковой анимации) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

SenS Настройка чувствительности микрофона

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **SenS**. Нажав на **ENTER**, подтвердите выбор. Кнопками **UP** и **DOWN** настройте чувствительность от минимального значения **000** до максимального **100**. Настроив чувствительность, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

LEd Светодиодное табло

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **LEd**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор **on** (вкл. дисплея) и **off** (выкл. дисплея) осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

diSP Настройка ЖК-дисплея

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на табло не загорится **diSP**. Выбор **diSP** (нормального) или **diSP** (инвертированного) режима осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

LEL1 Настройка позиции первого крыла

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на табло не загорится **LEL1**. Нажимая **DOWN** и **UP**, выберите **no** или **yes** для активации функции. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

LEL2 Настройка позиции второго крыла

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на табло не загорится **LEL2**. Нажимая **DOWN** и **UP**, выберите **no** или **yes** для активации функции. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

LESE Режим самотестирования

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **LESE**. Нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы запустить встроенную программу самотестирования. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

hour Нарботка часов прибора

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **hour**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится наработка часов прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

ver Версия ПО

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **ver**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится версия программного обеспечения прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

rset Перезагрузка

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **rset**. Нажмите на кнопку **ENTER** для восстановления стандартных настроек. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Управление прибором

Управление прибором осуществляется двумя способами:

1. Режим master/slave
2. DMX-контроллер

Режим Master/Slave

При подключении устройств в одну цепь в режиме master/slave, первый прибор управляет остальными приборами, устраивая автоматическое синхронизированное звукоанимационное шоу. Данный режим применяется, когда требуется показать световое шоу, не требующее предварительной подготовки. На первом приборе необходимо установить режим Master **MAST** и выбрать **Sh 0** (случайная последовательность), **Sh 1** (шоу 1) или ...или **Sh 16** (шоу 16) и скорость воспроизведения. К DMX-входу ничего не подключается, индикатор Master должен гореть постоянно, а индикатор Sound загораться в ритме музыки. На остальных приборах необходимо установить режим **SLnd** (обычный) или **SL 2** (2 light show). DMX-выходы остальных приборов подключаются к DMX входам последующих приборов, их индикаторы Slave должны постоянно гореть.

Light show

В режиме slave **SL 1** означает, что прибор работает аналогично ведущему прибору, а **SL 2** означает, что прибор работает контрастно по отношению к 1 прибору, даже в том случае, если у вас всего два прибора в цепи.

DMX-контроллер

При использовании для управления приборами универсального DMX-контроллера, необходимо присвоить приборам DMX-адрес (с 1 по 512) чтобы до них доходил DMX-сигнал.

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Addr**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Изменение адреса DMX512 осуществляется кнопками **DOWN** и **UP**. Установив адрес, нажмите на кнопку **ENTER**, пока дисплей не перестанет мигать, либо подождите 8 секунд, и адрес будет подтвержден автоматически. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**. Ниже приведен пример адресации каналов DMX512 первых четырех приборов:



Технические характеристики

Входное напряжение, В	АС: 90–240 50/60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	100
LED-источник	8 шт 10 Вт Cree 4in1 LED
Управление	DMX512, master-slave, звуковая активация, авто
Количество каналов	1, 6, 8, 12, 18 DMX-каналов
Разъемы	3PIN DMX in/out
Тип предохранителя	F3A L250V
Габаритные размеры, мм	395x234x180
Масса, кг	5,5
Цвет и материал корпуса	черный пластик

Фотометрические показатели (1 м)

R	7800×8 люкс
G	16100×8 люкс
B	30000×8 люкс
W	29300×8 люкс

DMX-адресация

1 канал

Channel	Value	Function
CH1	000–255	The first Line, Y Position
CH2	000–255	The second Line, Y Position
CH3	000–255	Full dimmer, 0–100%
CH4	000–007	No strobe
	008–255	Strobe, slow to fast
CH5	000–255	Color 1
CH6	000–255	Color 2
CH7	000–255	Color 3
CH8	000–255	Color 4
CH9	000–255	Color 5
CH10	000–255	Color 6
CH11	000–255	Color 7
CH12	000–255	Color 8

6 каналов

Channel	Value	Function
CH1	000–255	Red dimmer, 0–100%
CH2	000–008	No change
	009–255	Strobe, slow to fast
CH3	000–007	NO Change
	008–247	Show 1–16 optional
	248–255	Sound mode
CH4	000–255	Show speed, slow to fast
	000–014	Color
CH5	015–255	Color fade
	000–255	Color fade speed, slow to fast

8 каналов

Channel	Value	Function
CH1	000–255	Tilt 1 0° ~ 270°
CH2	000–255	Tilt 2 0° ~ 270°
CH3	000–255	Red Dimmer, 0–100%
CH4	000–008	No change
	009–255	Strobe, slow to fast
CH5	000–007	NO Change
	008–247	Show 1–16 optional
	248–255	Sound mode
CH6	000–255	Show speed, slow to fast
CH7	000–014	Color
	015–255	Color fade
CH8	000–255	Color fade, slow to fast

18 каналов

Channel	Value	Function
1	000–255	Tilt 1 0° ~ 270°
2	000–255	Tilt 1 Driver speed, fast to slow
3	000–255	Tilt 2 0° ~ 270°
4	000–255	Tilt 2 Driver speed, fast to slow
5	000–255	Full dimmer, 0–100%
6	000–008	No change
	009–255	Strobe, slow to fast
7	000–008	No function
	025–041	G
	058–074	W
	091–107	R+B
	124–140	G+B
	157–173	B+W
	190–206	R+G+W
223–239	G+B+W	
8	000–255	Color 2
9	000–255	Color 3
10	000–255	Color 4
11	000–255	Color 5
12	000–255	Color 6
13	000–255	Color 7
14	000–255	Color 8
15	000–007	NO Change
	008–247	Show 1–16 optional
	248–255	Sound mode
16	000–255	Show speed, slow to fast
17	000–014	NO Change
	015–255	Color fade
18	000–255	Color fade speed, slow to fast

