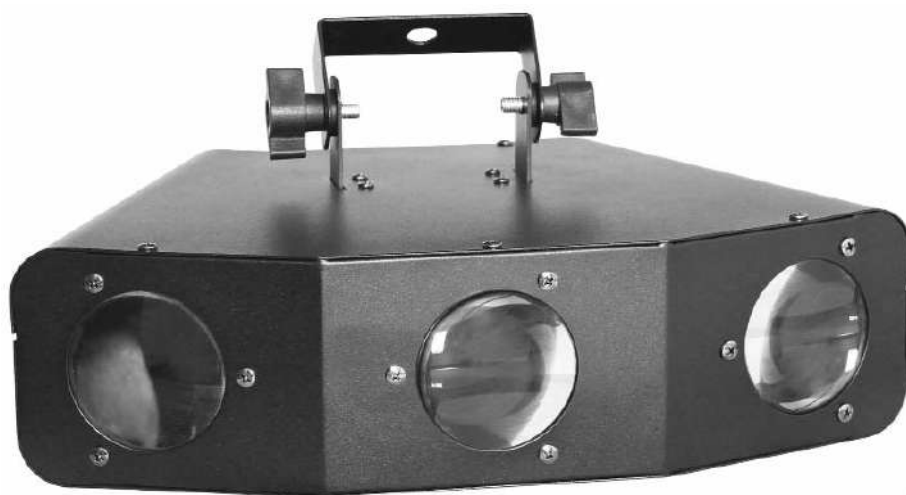


stage4DJ
Professional lighting



JOY-3 XWA

Руководство пользователя ver. 1.0
www.maxlight.ru

JOY-3 XWA



Мощный профессиональный световой многолучевой эффект на основе 15-ти x 3Вт монохромных светодиодов R/G/B/W/A (красный/зеленый/синий/белый/янтарный). Использование отдельных по цвету LED сделало эффект заметно более мощным, по сравнению с многоцветными сборками. Синхронная работа нескольких приборов значительно усиливает эффект.

Применение: рестораны, ночные клубы, кафе, рестораны, дискотеки



Внимание!

Прибор JOY-3 XWA 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 JOY-3 XWA подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетового 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 JOY-3 XWA 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

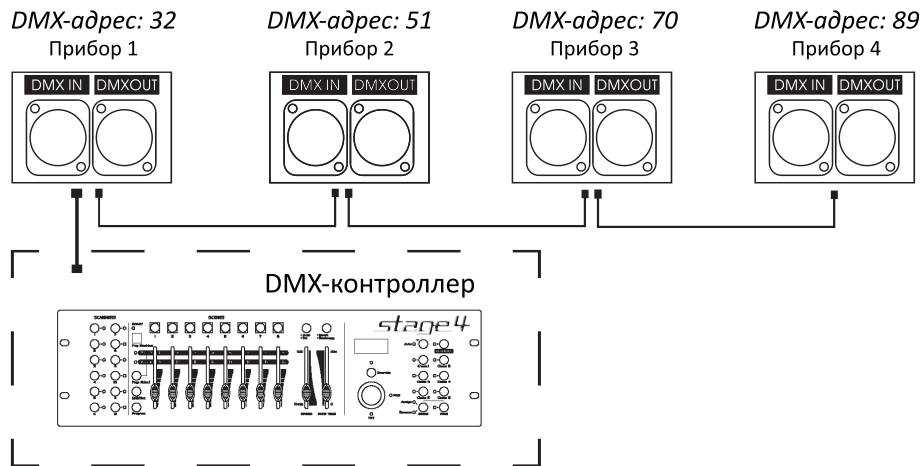


Схема распайки разъемов DMX

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

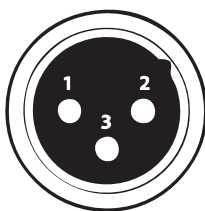
3-контактные XLR-разъемы используются чаще 5-контактных.

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 (+).

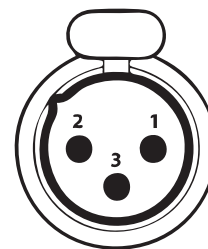
5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.

DMX - ВХОД
XLR-female



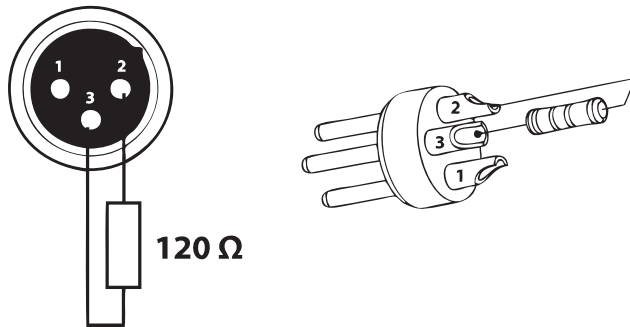
Pin1: Экран
Pin2: Отрицательный сигнал (-)
Pin3: Положительный сигнал (+)

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

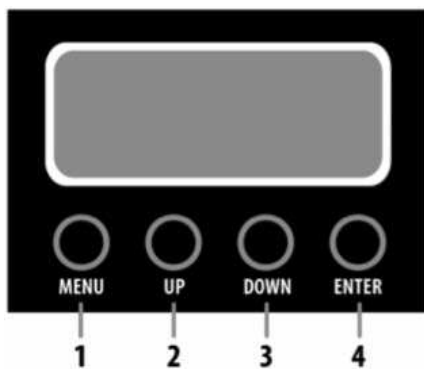
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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
Клавиша на дисплее	1	MENU	Вход в меню
	2	DOWN	Навигация меню - вперед
	3	UP	Навигация меню - назад
	4	ENTER	Войти в меню/подтвердить

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

На дисплее	Описание опции	Содержание раздела
ADDR	Настройка адреса DMX512	A001-A512
CHND	Настройка режимов управления прибором	1CH/3CH/9CH/15CH/19CH
SLND	Режим Slave	Master
		Slave 1 – Slave 2
SOUN	Режим звуковой активации	Sound on/off
SENE	Настройка чувствительности микрофона	Sound sense 0-100
Led	Настройка ЖК-дисплея	ON-OFF
DISP	Инвертирование дисплея	Display Inversion
TEST	Режим самотестирования	Self test
Hour	Наработка часов прибора	0000-9999
Ver	Версия ПО	Ver XXX

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 3-, 9-, 15-, 19-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 **MAST** (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**.

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 активации) или **off** (выкл. звуковой активации) 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 **0** до максимального **100**. Настроив чувствительность, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Led Настройка ЖК-дисплея

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 Инвертирование дисплея

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на табло не загорится **di SP**. Выбор **di SP** (нормального) или **di IP** (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**.

TEST Режим самотестирования

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

hour Наробotka 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**.

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.

2-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:

□ □ □ 1 □ □ □ 7 □ □ □ 13 □ □ □ 19

Технические характеристики

Входное напряжение, В	AC: 100–240 50/60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	60
LED-источник	(3xR + 3xG + 3xB + 3xW + 3xA) x 3Вт Single color LED
Управление	DMX512, master-slave, звуковая активация, авто
Количество каналов	1, 3, 9, 15, 19 DMX-каналов
Строб эффект, Гц	до 25
Разъемы	3PIN DMX in/out
Габаритные размеры, мм	253x373x98
Масса, кг	3,5
Цвет и материал корпуса	черный алюминий + пластик

DMX-адресация

1 канал

CH1	Show	000–007 Blackout
		008–037 Show 01
		038–067 Show 02
		068–097 Show 03
		098–127 Show 04
		128–157 Show 05
		158–187 Show 06
		188–217 Show 07
		218–247 Show 08
		248–255 Random Show 01–08

3 канала

CH1	Color chase	000–007 Manual
		008–022 Color chase 1
		023–037 Color chase 2
		038–052 Color chase 3
		053–067 Color chase 4
		068–082 Color chase 5
		083–097 Color chase 6
		098–112 Color chase 7
		113–127 Color chase 8
		128–142 Color chase 9
		143–157 Color chase 10
		158–172 Color chase 11
		173–187 Color chase 12
		188–202 Color chase 13
		203–217 Color chase 14
		218–232 Color chase 15
		233–247 Color chase 16
248–255 Stand alone		
CH2	Dimmer	000–255 Dimmer 0–100%
CH3	Strobe	000–007 No function
		008–247 Strobe slow to fast
		248–255 Sound strobe

9 каналов

CH1	Red	000–255 Dimmer 0–100%
CH2	Green	000–255 Dimmer 0–100%
CH3	Blue	000–255 Dimmer 0–100%
CH4	White	000–255 Dimmer 0–100%
CH5	Amber	000–255 Dimmer 0–100%
CH6	Dimmer	000–255 Dimmer 0–100%
CH7	Strobe	000–007 No function
		008–247 Strobe slow to fast
		248–255 Sound strobe
CH8	Color chase	000–007 Manual
		008–022 Color chase 1
		023–037 Color chase 2
		038–052 Color chase 3
		053–067 Color chase 4
		068–082 Color chase 5
		083–097 Color chase 6
		098–112 Color chase 7
		113–127 Color chase 8
		128–142 Color chase 9
		143–157 Color chase 10
		158–172 Color chase 11
		173–187 Color chase 12
		188–202 Color chase 13
		203–217 Color chase 14
		218–232 Color chase 15
233–247 Color chase 16		
CH9	Speed	248–255 Stand alone
		000–007 Hold
		008–255 Speed slow to fast

15 каналов

CH1	Red1	000–255 Dimmer 0–100%
CH2	Green1	000–255 Dimmer 0–100%
CH3	Blue1	000–255 Dimmer 0–100%
CH4	White1	000–255 Dimmer 0–100%
CH5	Amber1	000–255 Dimmer 0–100%
CH6	Red2	000–255 Dimmer 0–100%
CH7	Green2	000–255 Dimmer 0–100%
CH8	Blue2	000–255 Dimmer 0–100%
CH9	White2	000–255 Dimmer 0–100%
CH10	Amber2	000–255 Dimmer 0–100%
CH11	Red3	000–255 Dimmer 0–100%
CH12	Green3	000–255 Dimmer 0–100%
CH13	Blue3	000–255 Dimmer 0–100%
CH14	White3	000–255 Dimmer 0–100%
CH15	Amber3	000–255 Dimmer 0–100%

CH1	Red1	000-255 Dimmer 0-100%
CH2	Green1	000-255 Dimmer 0-100%
CH3	Blue1	000-255 Dimmer 0-100%
CH4	White1	000-255 Dimmer 0-100%
CH5	Amber1	000-255 Dimmer 0-100%
CH6	Red2	000-255 Dimmer 0-100%
CH7	Green2	000-255 Dimmer 0-100%
CH8	Blue2	000-255 Dimmer 0-100%
CH9	White2	000-255 Dimmer 0-100%
CH10	Amber2	000-255 Dimmer 0-100%
CH11	Red3	000-255 Dimmer 0-100%
CH12	Green3	000-255 Dimmer 0-100%
CH13	Blue3	000-255 Dimmer 0-100%
CH14	White3	000-255 Dimmer 0-100%
CH15	Amber3	000-255 Dimmer 0-100%
CH16	Dimmer	000-255 Dimmer 0-100%
CH17	Strobe	000-007 No function
		008-247 Strobe slow to fast
		248-255 Sound strobe
CH18	Color chase	000-007 Manual
		008-022 Color chase 1
		023-037 Color chase 2
		038-052 Color chase 3
		053-067 Color chase 4
		068-082 Color chase 5
		083-097 Color chase 6
		098-112 Color chase 7
		113-127 Color chase 8
		128-142 Color chase 9
		143-157 Color chase 10
		158-172 Color chase 11
		173-187 Color chase 12
		188-202 Color chase 13
		203-217 Color chase 14
		218-232 Color chase 15
233-247 Color chase 16		
248-255 Stand alone		
CH19	Speed	000-007 Hold
		008-255 Speed slow to fast