



Торговая марка: GreenBean
Модель/артикул: DMX Control 30

Пульт GreenBean DMX Control 30

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки GreenBean. Перед началом работы внимательно прочтите это руководство по эксплуатации и сохраните его в качестве справочного материала. Помните, что использование оборудования не в соответствии с инструкцией может привести к его поломке, за которую производитель ответственности не несет.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию, комплектацию и технические параметры изделия изменения, не ухудшающие его потребительских свойств, без внесения изменений в настоящее руководство

Устройство не содержит частей, требующих самостоятельного обслуживания, поэтому, пожалуйста, не разбирайте его. Самостоятельный ремонт приведет к потере гарантии

Контроллер DMX Control 30 служит для дистанционного управления (по радиоканалу или кабелю) осветительными приборами и другим сценическим

оборудованием с модулем управления по протоколу DMX 512 и может использоваться для быстрой организации дистанционно управляемого освещения на площадках с минимальным набором устройств, таких как кафе, банкетные залы, небольшие дискотеки и т. д. С этим автономным портативным пультом с радиоуправлением оператор может находиться и управлять работой освещения в любой точке помещения.

■ Замечания по безопасной эксплуатации

Для надежной и безотказной работы этого оборудования соблюдайте следующие рекомендации:

- Устройство предназначено для работы ТОЛЬКО внутри помещений при температуре в пределах $+1^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 90%. Не допускайте возможность образования конденсата на корпусе и внутри него, если устройство попадает в теплое помещение с холода, не включайте до выравнивания температуры.
- Не допускается использование в присутствии паров легковоспламеняющихся жидкостей или горючих газов.
- Не размещайте вблизи нагревательных приборов и других источников тепла.

- Не размещайте поблизости от мощных источников радиопомех (электродвигатели, генераторы, трансформаторы, микроволновые печи и т.д.)
- Не размещайте в местах, доступ к которым затруднен или опасен. Оператор при работе должен хорошо видеть все управляемые устройства. Особую осторожность следует проявлять, если объект управления подвижный (например, лазерные проекторы, головы) или является потенциально опасным для находящихся рядом с ним людей (генераторы тумана, снега и т.п.). Соблюдайте все требования инструкций по безопасности установленного оборудования.
- В результате помех, которые могут возникнуть из-за плохих контактов в кабельных линиях или мощных электромагнитных полей, возможны ложные срабатывания или отказы в срабатывании исполнительных устройств, поэтому контроллер не может использоваться для управления пиротехническими или другими опасными объектами.
- Используйте для зарядки аккумулятора устройства только штатный адаптер.

■ Основные характеристики

- Режимы ручного и программного управления
- Беспроводное управление - диапазон 2.4ГГц, 7 каналов
- 5 управляемых сканеров по 6 каналов каждый, всего 30 каналов управления
- 5 программ по 99 сцен
- Электропитание: встроенный аккумулятор (сетевой адаптер 100-220В 50Гц/=12В, 0,5А)
- Время работы после зарядки аккумулятора не менее 6 часов
- Стандартный протокол сигнала управления DMX512

■ Комплектация

1. Пульт (контроллер)
2. Антенна
3. Сетевое зарядное устройство =12В

■ Порядок работы

1. Установка адресов

Все устройства с режимом управления DMX512 имеют специальные средства для установки адреса или ряда адресов, по которым в устройство будет поступать информация. Наиболее распространенным способом является установка базового адреса, при которой номер ключевого адреса является первым в группе последовательно нумерованных каналов, по которым будет передаваться информация для устройства. Установка адресов для управляемых устройств производится до подключения линии или радиомодуля и подачи DMX сигнала. Каждому отдельному прибору соотносится по 6 последовательных каналов пульта. Для того, чтобы кнопки сканера, расположенные в левой части панели, имели назначение вашего прибора, вам необходимо «разбить» поле адресов по 6 каналов, и назначить каждому свой базовый адрес:

1/7/13/19/25/31/37

Количество каналов управления, используемых прожектором, может быть различным в зависимо-

сти от количества отдельно управляемых параметров. Для удобства, чтобы каждая кнопка SCANNERS соответствовала одному прибору, ему отводятся все 6 каналов сканера, при этом с пульта можно будет управлять пятью прожекторами. Несложные приборы могут использовать для управления меньше каналов, например два, и если у вас подключены три таких прибора, вы можете назначить им адреса 1/3/5 вместо 1/17/33. Эти три прожектора будут управляться при выборе SCANNER 1, фейдерами 1,2/3,4 /5,6.

Если устройство имеет более 6 каналов управления, для него следует оставить свободным следующий за базовым сканер.

Пульт может передавать сигнал управления DMX512 как по кабельной линии, так и по радиоканалу.

2. Коммутация устройств в сети DMX512

Подключение по кабельной линии управления

Для управления устройствами по кабельной линии пульт соединяется кабелями DMX управления последовательно со всеми устройствами через разъемы DMX IN/ DMX OUT. Схема подключения DMX512 с помощью разъемов RG-45 и XLR-3 показана на рисунке.



На конце кабеля максимально удаленного от передающего устройства устанавливается так называемый терминатор - нагрузочный резистор между двумя проводами с данными (штырьки 2 и 3 разъема XLR). Резистор-терминатор поглощает сигнал на дальнем конце кабеля и не позволяет ему отражаться. В качестве терминатора обычно используется резистор номиналом 120 Ом мощностью 0,25 Вт. Терминатором также может служить 3-х штырьковая вилка

разъема XLR, в которую встроен резистор 120 Ом между 2 и 3 штырьками. Такая вилка просто вставляется в выходной разъем последнего устройства в линии.

Некорректная установка терминаторов или их отсутствие является, пожалуй, наиболее часто встречающейся ошибкой в ненадежно работающих системах DMX512.

Радиоуправление DMX – установка связи

Встроенный радиопередатчик пульта работает в диапазоне частот 2.4ГГц и обеспечивает связь с установленными на управляемых устройствах радиомодулями AirDMX 512 и AirDMX 512 Pro и передачу сигнала DMX. Передатчик пульта включается выключателем на задней панели. Передатчик может быть настроен на одну из 7 групп, что необходимо для работы в одном радиоэфире более одного контроллера с протоколом DMX 512.

Номер группы 1...7 выбирается последовательным нажатием кнопки переключения группы, каждому номеру соответствует свой цвет индикатора (по аналогии с приемопередатчиком AirDMX 512 T/R).

1	2	3	4	5	6	7
КРАСНЫЙ	ЗЕЛЕНый	КРАСНЫЙ+ ЗЕЛЕНый	СИНИЙ	КРАСНЫЙ+ СИНИЙ	ЗЕЛЕНый+ СИНИЙ	КРАСНЫЙ+ ЗЕЛЕНый+ СИНИЙ

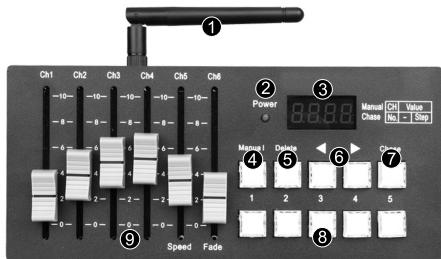
Чтобы приёмники и передатчик могли установить связь, они должны быть настроены на одну и ту же группу. Настройка группы на радиомодуле производится после его подключения к блоку питания (до подключения к управляемому устройству и подачи сигнала DMX). По умолчанию, все радиомодули настроены на одну группу – КРАСНУЮ (1).

Радиомодули беспроводной связи по протоколу DMX 512 сигнала являются универсальными. Каждый из них может выполнять функции как передатчика, так и приёмника. Радиомодули, подключённые к управляемым приборам, станут приёмниками, а радиомодули, подключённые к источнику DMX сигнала – передатчиками. Когда на приёмник/передатчик подано питание, индикатор подтверждает работу устройства в качестве передатчика миганием индикатора красного цвета, а в качестве приемника-зеленого. Различие радиомодулей R и T заключается в типе разъема – с гнездами или со штырьками, так же и разъемы IN / OUT

устройств DMX электрически тождественны и отличаются только типом контактов - IN со штырьками, OUT с гнездами. В разъемы IN / OUT устройств DMX можно включать приемопередатчики любого типа. При необходимости увеличить дальность передачи сигнала DMX в наиболее удаленный прибор включаются два приемопередатчика - R и T, первым включенный радиомодуль (при наличии на его канале сигнала DMX) определится, как приемник, включенный после этого – как передатчик, и будет транслировать сигнал DMX, увеличивая зону уверенного приема.

Приемопередатчик AirDMX 512 Pro 16-группный, группам 1-7 пульта будут соответствовать только первые 7 из 16-ти групп.

3. Органы управления передней панели



1 антенна радиопередатчика

2 индикатор зарядки

3 четырехразрядный дисплей

4 кнопка MANUAL - выбор ручного режима

5 кнопка DELETE – редактирование программ

6 кнопки «>» «<»

выбора значения параметра (в зависимости от режима – сканера, сцены, программы)

7 кнопка CHASE - выбор программного режима

8 кнопки 1-5 выбора активного прожектора (сканера)/программы

9 регуляторы (фейдеры) для установки значений DMX-параметров каналов активного сканера. Фейдеры 5 и 6 в режиме воспроизведения программы изменяют длительность сцены «Speed» и скорость перетекания одной сцены в другую «Fade».

4. Органы управления и коммутации на задней панели пульта



10 разъем DMX OUT сигнала DMX512

11 разъем для зарядки аккумулятора

12 кнопка выбора и светодиодный индикатор радиоканала

13 переключатель режима работы проводной/радио

При работе с использованием кабельной линии отключите питание радиопередатчика.

5. Включение и настройка

Перед началом работы подключите пульт к сетевому зарядному устройству =12В 0,5А и полностью зарядите встроенный аккумулятор. К разъему DMX пульта подключите кабель управления Вашей сети приборов с заранее установленными стартовыми номерами каналов DMX512.

Ручной режим

После включения контроллера переводом переключателя питания в соответствующее положение пульт включается в ручном режиме. Светятся индикаторы кнопок «Manual» и выбора сканера. При изменении положения любого фейдера дисплей отображает его номер и уровень сигнала (000-255). Вы можете активировать от 1 до 5 активных сканеров, выбирая их с помощью кнопок 1 - 5, и управлять ими одновременно. Для отмены выбора сканера нужно повторно нажать его кнопку, для отмены выбора всех сканеров – кнопку «Manual».

Режим программирования сцен

Чтобы войти в режим программирования, нажмите кнопку «Chase» в течение 3 секунд. Индикация кнопки часто мигает.

Вы можете выбрать номер программы, которую хотите записать или отредактировать, нажав одну из кнопок 1-5. Устройство записывает до 5 программ (1-5), каждая из которых может содержать до 99 сцен (от 1 до 99). На дисплее «SCENES» отображается номер выбранной программы. Для записи первой сцены нажмите кнопку «>», ее порядковый номер-01 появится на дисплее. После этой операции кнопки 1-5 переходят в режим выбора сканера, как в ручном

режиме. Выберите фейдерами для первой сцены параметры каналов всех пяти сканеров (всего 30 каналов) и нажмите кнопку «>», сцена запишется в память и будет открыта для редактирования следующая – 02. Повторяя эти шаги, можно запрограммировать до 99 сцен.

В процессе записи можно перемещаться по сценам для редактирования кнопками «>» и «<», а также удалять ненужные нажатием «Delete» 3 сек.

Для выхода из редактирования нажмите кнопку «Chase» в течение 3 секунд. Индикация кнопки перестает мигать и горит постоянно.

Реализация программы

Чтобы запустить программу, коротко нажмите кнопку кнопку «Chase», индикация кнопки горит постоянно. Для выбора желаемой программы нажмите одну из кнопок 1 - 5. Программа запускается автоматически и циклически от первой до последней сцены. Ползунками «Speed» и «Fade» вы можете настроить длительность выполнения шага программы и настроить время перетекания одной сцены в другую.

Чтобы остановить запущенную программу, снова нажмите кнопку «Chase» или «Manual»

Хранение, техническое обслуживание и утилизация

Хранить изделие следует в упаковке производителя в сухом отапливаемом помещении.

Транспортировка в упаковке производителя возможна любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений, а также от попадания и воздействия влаги.

Отработанные или вышедшие из строя электрические и электронные изделия могут содержать опасные вещества, поэтому их следует утилизировать отдельно от бытовых отходов.

Для получения более подробных сведений об утилизации вышедших из строя электрических и электронных изделий обратитесь в муниципальную администрацию.



EAC

Изготовитель: Венжоу Чангченг Фото-Фасилити Ко., Лтд.,
№5 Юченг Рoad, Югуанг Гарден, Венжоу Хи-теч Зоне, 325000,
Венжоу, Китай, тел. +86-0577-88609865

Импортер на территории Евразийского экономического
союза: ООО "Наблюдательные приборы",
197198, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская, д. 4-6,
лит. А, пом. 2Н, тел. +7 (812) 498-48-88

Дата изготовления оборудования указана
на индивидуальной упаковке, Месяц Год.

Изделие прошло сертификацию на территории РФ



Предприятие-изготовитель сертифицировано
в международной системе менеджмента качества
ISO 9001

<https://gbvideo.ru>

<http://www.youtube.com/c/GreenBeanTV>

https://vk.com/gb_video

