

SHOWVEN®

PASSION FOR INNOVATION



Sparkular-Russia.ru

Руководство пользователя

**Sparkular BT01 и
пульт управления
«ZK6200».**

V 1.1

Showven Technologies Co. Ltd.

Sparkular-Russia.ru

Безопасность

Предупреждения и предостережения



Правила предназначены для оповещения пользователя об опасностях и важной информации, которая поможет безопасно и эффективно использовать данное устройство.

Во избежание перегрева максимальное время работы прибора не должно превышать 60-90 секунд. После небольшого перерыва можно повторить действия.

Зашита глаз



Во время работы фонтана будьте внимательны: вылетают мелкие частицы с высокой скоростью! Не наклоняйтесь над работающим прибором! Не включайте прибор, если рядом находятся люди.

Напряжение



Когда прибор подключен к электрической сети, внутри присутствует опасное электрическое напряжение! Существует опасность поражения электрическим током! Ни в коем случае не пытайтесь разобрать прибор и DMX контроллер, а также внести изменения в любых элементах, установленных внутри прибора и DMX контроллера! Для ремонта допускаются только квалифицированные специалисты.

Не мочить

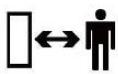


Соблюдайте осторожность, не допускайте попадания жидкости на поверхность и внутрь прибора. Не используйте прибор под дождем и снегом.

Предупреждение

Не накрывайте прибор чем-либо, не создавайте препятствия для свободного выхода фонтана. Если во время работы возникло какое-либо препятствие, немедленно выключите прибор. Не помещайте в сопло прибора посторонние предметы. Устанавливайте прибор на ровном безопасном месте, чтобы избежать случайного опрокидывания.

Безопасное расстояние



Использовать прибор можно на минимальном расстоянии в 3 метра от людей и легковоспламеняющихся предметов.

В случае чрезвычайной ситуации



В случае аварийной ситуации для экстренного выключения прибора нажмите кнопку «STOP/PAUSE».

Издаваемые шумы



Уровень издаваемого шума от прибора не превышает 80 db. Это означает, что нет никакой опасности для слуха и не нужно применять никаких средств защиты ушей при работе с прибором в непосредственной близости.

Очистка



Каждый раз после использования прибора производите его очистку, это поможет продлить его срок службы. Делайте это следующим образом: отключите электропитание, откройте крышку слота для наполнителя, переверните прибор для высapsulation оставшегося наполнителя, закройте крышку, включите электропитание, нажмите кнопку «CLEAR MATERIAL».

Электропитание



Для подключения приборов выбирайте правильный источник питания в соответствии с мощностью прибора. Обратите внимание, что каждый прибор можно подключить индивидуально и последовательно кабелем, идущим в комплекте, но не более шести приборов в цепи.

Особенность



Обратите внимание, что напряжение электрического тока для работы прибора, модели BT01 составляет 220 В.

Содержание

Модель Sparkular

Описание продукции	5
Инструкции	5
Краткое описание функций	6
DMX512	6
Рабочая панель	7
Интерфейс прибора	9
Параметры DMX каналов	11

DMX контроллер (ZK6200)

Описание оборудования	12
Описание DMX контроллеров «Standard» и «Pro».....	13
Панель управления DMX контроллера	13
Интерфейс на экране	16

Конфигурация системы и подключение

Конфигурация системы.....	19
Система подключения	20

Подготовка и запуск системы

Загрузка прибора наполнителем.....	21
Включение DMX контроллера.....	22
Включение Sparkular прибора.....	22
Установка параметров	22
Активация прибора Sparkular	23
Запуск системы	23
Отключение системы	23
Очистка от наполнителя	24
Период повторения и период задержки	24

Модель Sparkular

Описание Продукции

Модель BT01 является революционной системой специальных эффектов. В данных моделях применена новая система управления для создания специального эффекта типа фонтан. Взаимосвязь между приборами осуществляется при помощи передачи данных по международному стандарту DMX. Также приборы совместимы с другими пультами управления, поддерживающими передачу данных по международному стандарту DMX 512.

Sparkular	BT01
	Параметры: Размеры: 201×218×305 mm Вес: 8.5кг. Напряжение: 220VAC, 50/60Hz Мощность: 500 W Рабочая температура: -10°C ~ 50°C Высота фонтана: 1.5m ~ 5m Тип интерфейса: DMX

Инструкции

Система Sparkular состоит из двух основных компонентов: прибор Sparkular BT01 и пульт управления ZK6200. Приборы имеют протокол интеллектуальной обратной связи, благодаря чему оператор может контролировать каждый прибор индивидуально. Информация отображается как на приборах Sparkular BT01, так и на пульте управления.

* Обратите внимание, что если контроллер ZK6200 не используется, а применяется другая консоль DMX, то функция интеллектуальной обратной связи будет невозможна.

Краткое описание функций

- Управление сигнала осуществляется по международному стандарту DMX 512
- Приборы используют два DMX канала передачи данных (1 канал высота фонтана, 2 канал сервисный, контролирующий подогрев и безопасность)
- Регулируемая высота эффекта.
- Непрерывная система защиты от перегрева с обратной связью, резервная система для тепловой защиты.
- Контроллер ZK6200 обеспечивает непрерывное считывание информации с прибора Sparkular BT01, когда приборы включены и с коммутированы DMX кабелем.

DMX512

При использовании режима управления DMX512 все приборы включаются последовательно экранированными кабелями через трёхштырьковые разъёмы XLR вход и выход соответственно. Разъемы, соединяющие оборудование, должны соответствовать друг другу. При подключении DMX кабелями больше 6 приборов, чтобы избежать потери мощности сигнала, рекомендуется подключить к выходному разъёму последнего прибора терминатор сигнала DMX – сопротивление 120 Ом / 1 Вт, соединяющее номер два и три штыря на штекере XLR. Определение трех контактных разъемов XLR: 1 линия заземления сигнала; 2 Сигнал «--»; 3 Сигнал «+».

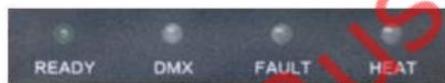
Важно!

1. После включения оборудования дайте ему прогреться. Когда загорается индикатор «READY», это указывает, что оборудование готово к работе. Вы можете управлять прибором.
2. Нельзя накрывать поверхность оборудования посторонним материалом, чтобы не влиять на его охлаждение и не препятствовать работе фонтана. Не помещайте что-либо по бокам или сверху прибора, это препятствует его охлаждению.

Рабочая панель



LCD дисплей отображает необходимую информацию и состояние работы прибора.



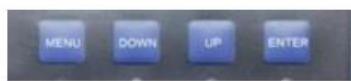
«READY» - индикатор зеленого цвета перестаёт мигать и начинает постоянно гореть, означает что прибор готов к работе.

«DMX» - мигающий индикатор красного цвета показывает наличие сигнала DMX. Если индикатор не горит, значит сигнал DMX отсутствует.

«FAULT» - индикатор включается, если возникла какая-либо неисправность или ошибка.

«HEAT» - индикатор красного цвета включается, когда происходит предварительный нагрев прибора.

Кнопки управления:



[MENU] – вход в меню

[DOWN] - уменьшение параметров

[UP] – увеличение параметров

[ENTER] – установка и сохранение параметров.

Интерфейс входа и выхода:

POWER IN - входное напряжение электросети 220V
POWER OUT - выходное напряжение электросети 220V
DMX IN - DMX сигнал управления
DMX OUT - DMX сигнал управления.

Область идентификации карты:

Пластиковая карта прилагается с каждым пакетиком наполнителя, она необходима для добавления таймера времени работы прибора (20 минут). Одна карта может быть использована один раз.

Интерфейс прибора

На LCD дисплее отображается следующая информация:

- DMX адрес прибора
- текущая температура внутренней камеры нагрева
- информации об ошибке, когда это происходит

а) Информация об ошибках:

Код ошибки	Значение ошибки
E0 System IC	Системная ошибка.
E1 Motor Protect	Защита мотора от перегрузки
E2 Temp. Sensor	Не работает датчик температуры.
E3 P Temp. Over	Приостановка работы оборудования из-за перегрева внутри прибора
E4 Time Remain	Закончилось время таймера. Необходимо увеличить время с помощью новой пластиковой карты.
E5 K Temp. Over	Приостановка работы оборудования из-за перегрева камеры нагрева прибора
E6 Heating Failure	Не работает камера нагрева. Отключите питание прибора.
E7 Tip Over	Сработал датчик наклона прибора.

б) Настройки прибора:

Нажмите кнопку [Меню], чтобы войти в настройки прибора. Для перехода к нужному пункту меню, нажимайте кнопку [Меню] необходимое количество раз.

Опция	Диапазон	Значение
Set DMX Address	1-512	Установка DMX адреса
Fountain Height	1-10	Ручная регулировка высоты фонтана Sparkular
Manual Heat	On/Off	Включение/отключение нагрева из меню, применять только для теста прибора.
Manual Fountain	On/Off	Включение/отключение фонтана из меню, применять только для теста прибора.
Auto Clear Delay	0.1-0.9s	Время задержки на автоматическую очистку, в долях секунд .

Таблица установки DMX адресов при подключении к контроллеру ZK6200

Sparkular №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DMX адрес	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35

Примечание: если на устройстве Sparkular будет указан неправильный адрес, это приведет к неправильной работе устройства. При работе с любым обычным DMX пультом, вы можете установить адрес того, который вам необходим.

в) Расширенный интерфейс:

Для входа в расширенное меню нажмите и удерживайте кнопку [MENU] в течение 3 секунд. Нажимая кнопку [MENU], вы можете войти в различные варианты настроек. Для возврата в основное меню также нажмите и удерживайте кнопку [MENU] в течение 3 секунд.

Опция	Диапазон	Значение
Set Temperature	500-610 °C	Установка температуры нагрева (по умолчанию 580 °C)
LCD Backlight	On/Off	Включение/отключение LCD подсветки
Density@ Height 1	30-50	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 1*
Density@ Height 2	30-50	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 2*
Density@ Height 3	30-50	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 3*
Density@ Height 4	30-60	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 4*
Density@ Height 5	30-70	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 5*
Density@ Height 6	40-100	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 6*
Density@ Height 7	40-100	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 7*
Density@ Height 8	40-100	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 8*
Density@ Height 9	40-100	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 9*
Density@ Height 10	40-100	Плотность свечения фонтана на уровне высоты 10*
Mode Selection	Factory Mode/ User Mode	Заводской/пользовательский режим прибора Используется для заводской проверки оборудования
Default Parameter		Сброс настроек до заводских при нажатии кнопки [Enter]
Motor Protect	On/Off	По умолчанию параметр выключен
Tip Over Error	On/Off	Включение/отключение датчика наклона.
Standby Switch	On/Off	В режиме «ON» запуск фонтана будет не возможен, пока камера нагрева не нагреется до рабочей температуры 510-600 С. Функция используется только при управлении DMX – контроллером «KZ6200»

*Высота фонтана может меняться в зависимости от концентрации наполнителя в диапазоне от 30-100%.

Параметры DMX каналов (прибор занимает 2 канала)

Первый канал	Функция
0-15	Фонтан выключен
16-39	Высота фонтана 1
40-63	Высота фонтана 2
64-87	Высота фонтана 3
88-111	Высота фонтана 4
112-135	Высота фонтана 5
136-159	Высота фонтана 6
160-183	Высота фонтана 7
184-207	Высота фонтана 8
208-231	Высота фонтана 9
232-255	Высота фонтана 10
Второй канал	Функция
60-80	Очистка от наполнителя
20-40	Аварийная остановка
0-10	Нагрев выключен
240-255	Нагрев включен

DMX Контроллер (ZK6200)

Описание оборудования

DMX контроллер ZK6200 - разработан специально для создания мульти эффектов и дистанционного управления прибором.

DMX контроллер	ZK6200
	<p>Параметры:</p> <p>Размеры: 390 x 310 x 115mm</p> <p>Вес: 3.5kg</p> <p>Напряжение: 110-240 VAC, 50/60Hz</p> <p>Мощность: 15W</p> <p>Рабочая температура: -10°C ~ 50°C</p> <p>Порты: 2 порта связи CAN, порт USB, 2 порта мультимедиа (музыкальный триггер), 2 порта MIDI (музыкальный триггер), 2 DMX512, 1 вход и 1 порт выход, Ethernet (для будущих функций)</p> <p>Максимальная длинна DMX кабеля: 200 метров.</p> <p>Аккумуляторная батарея: 3350mAч</p> <p>Срок службы: более 3-х лет</p>

Описание DMX контроллеров «Standard» и «Pro»

- a) Выход сигнала международного стандарта DMX512
- b) Версия «Standard» поддерживает до 18 приборов Sparkular одновременно. Версия «Pro» поддерживает до 54 приборов Sparkular одновременно.
- c) Имеется 5 видов стандартных динамических режимов: синхронизация (одновременно все приборы), от центра к крайним, от крайних к центру, от левого края к правому, от правого края к левому. Специальные эффекты: отдельный вид пользовательского режима специальных эффектов. Поддерживает 8 файлов, и в каждом максимум по 36000 линий (специальные эффекты могут продолжаться не более 30 минут).
- d) Поддерживает функцию имитации на LED дисплее.
- e) Функция контроля: система обладает функцией обратной связи, которая показывает на экране состояние каждого прибора (в режиме F1 на экране могут быть отображены температура и код ошибки).
- f) Экстренная функция: [Pause] или [Stop] (более ранняя версия контроллера имеет кнопку [Pause]).

Панель Управления DMX Контроллера



Панель Управления DMX Контроллера

a) Интерфейсы для подключения кабелей коммутации:

AC Input - Вход питания AC 220 в.

CAN - CAN Communication. Разъём вход/выход.

Tape In - Разъем входа звукового сигнала со звуковой консоли.

Aux - Разъём параллельного подключения звукового сигнала со звуковой консоли.

Music - Дисплей уровня входа звукового сигнала.

MIDI - Разъёмы входа и выхода синхронизации по MIDI.

DMX 512 - Разъёмы, вход/выход, сигнала управления по протоколу DMX 512.

LAN - Network's расширение консоли. Дистанционное управление.

Download – SparkularEdit200 soft Port.

b) Ручной режим



Кнопки с № 1 по № 18 - порядковый номер приборов Sparkular.

Для запуска или остановки прибора Sparkular, нажмите кнопки с 1 по 18. Приборы могут использоваться после предварительного нагрева (кнопка [Pre-heat]), который осуществляется в течение 3-5 минут.

- Индикатор мигает зеленым цветом – прибор нагревается.
- Индикатор горит постоянно зеленым цветом – прибор готов к работе.
- Индикатор загорится красным цветом - когда эффект активирован.

Максимальное время работы эффекта за один раз составляет 30 секунд, после чего прибор автоматически отключается. Оператор может регулировать время работы по своему усмотрению. Максимальное время работы прибора не более 1,5 минут (3 раза по 30 секунд подряд), затем нужно дать прибору остыть некоторое время, после чего можно вновь его использовать.

c) Область выбора режима



Существует пять стандартных динамических режимов и один режим специальных эффектов, которые можно инициировать нажатием клавиш. Режим активирует заранее запрограммированную строку программы, которая отображается в листе списка программ каждого режима. Программы можно добавить самостоятельно. Ручное управление не будет активно во время воспроизведения режимов спецэффектов.

d) LCD дисплей

[F1] - Главное меню

[F2] - Меню выбора программ

[F3] - Меню конфигурации

[F4] - Описание меню



e) Область редактирования / управления



Перемещение курсора осуществляется в области редактирования. При необходимости параметры можно запрограммировать, нажав цифровые клавиши или клавиши [вверх / вниз].

[Test] - при нажатой кнопке [Test] будет работать установленная программа из листа [F2] выбранного режима, и светодиоды отобразят записанный эффект, при этом сигнал не будет подаваться на подключённые Sparkular машины. Это удобно для предварительного программирования.

[Pause] или [Stop] - устройство может быть экстренно остановлено, предварительный нагрев также отключится.

[Forward] - в режиме специального эффекта можно продлить время работы.

[Rewind] - в режиме специального эффекта можно уменьшить время работы.

[Clear Material] – функция очистки камеры нагрева от остатков наполнителя. Эту операцию необходимо выполнять после работы приборов, чтобы продлить их срок службы, и перед началом работы после того, как был засыпан наполнитель.

[Pre-heat] - перед запуском Sparkular необходимо включить функцию предварительного нагрева, а включение эффекта нужно производить только тогда, когда система показывает готовность к работе (зеленый светодиод горит постоянно). Если DMX отключен или связь потеряна, необходимо отключить [Pre-heat].

Не оставляйте предварительный нагрев включенным в течение длительных периодов времени без использования, это повлияет на срок службы устройства. Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, выключите функцию предварительного нагрева до тех пор, пока это не понадобится.

[Firing] - Кнопка запуска программы режима эффекта (горит красным цветом). При повторном нажатии кнопки во время выполнения программы можно сделать паузу или остановить работу программы. Повторить старт можно вторым и третьим нажатием кнопки.

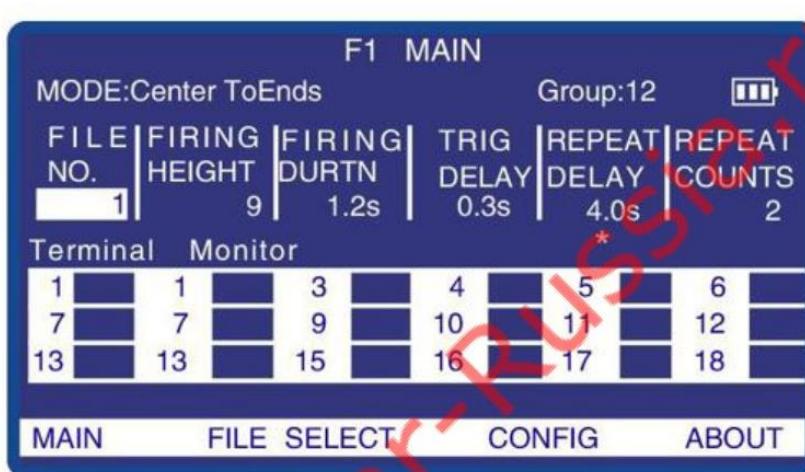
Интерфейс на экране

a) Главное Меню

«MODE» - Отображение режима F1

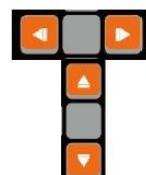
«GROUP» - Отображение общего количества устройств.

Отображает емкость батареи. Когда емкость батареи показывает одно деление, необходимо зарядить батарею.



Клавиши [влево] и [вправо] позволяют перемещать курсор по различным параметрам.

Параметры можно редактировать через кнопки [вверх/вниз] и цифровые клавиши, при этом они будут сохранены автоматически. Кнопка подтверждения [Confirm] также может быть использована для сохранения.



Опция	Значение	Описание
FILE NO.	1-8	Номер программы
FIRING HEIGHT	1-10	Высота Фонтана. От 1 до 10. При значении 10 максимальная высота.
FIRING DURATION	0.1-30.0 s	Продолжительность работы фонтана
TRIGER DELAY	0.1-30.0 s	Задержка запуска. Время между работой приборов
REPEAT PERIOD Or REPEAT DELAY	0.1-30.0 s	Время между повторами. Для периода повтора значение должно быть больше, чем продолжительность работы. Время повтора начинается с последнего сигнала
REPEAT COUNTS	1-5	Количество повторов (циклов)

Примечание: При нажатии кнопки [Firing] доступна только кнопка [Pause], [Stop], [forward], [Rewind]. Обратите внимание на настройку “количество повторов”.

Терминальный монитор: значения состояния приборов отображаются в таблице. Они показывают рабочее состояние приборов Sparkular от 1 до 18 и температуру прогрева. Стандартная рабочая температура будет 585-620 °С. Здесь же выходит информация об ошибках. Предупреждающая информация выглядит следующим образом:

b) Лист сообщений об ошибках

Информация об ошибке	Описание
E0 System IC	Системная ошибка
E1 Motor Protect	Предохранение мотора от перегрузок по току
E2 Temp. Sensor	Датчик температуры не подключен или повреждён.
E3 P Temp. Over	Приостановка работы оборудования из-за перегрева внутри прибора
E4 Time Remain	Закончилось время таймера. Необходимо увеличить время с помощью новой пластиковой карты.
E5 K Temp. Over	Приостановка работы оборудования из-за перегрева камеры нагрева прибора
E6 Heating Failure	Не работает камера нагрева. Отключите питание прибора.
E7 Tip Over	Сработал датчик наклона

c) Выбор файла: F2

[F2] отображает список параметров из 8 программ. В каждой программе указаны: высота, продолжительность, задержка между выстрелами, время между выстрелами и количество повторов. Циклы могут быть созданы и повторены до 5 раз на программу в столбце «COUNT». Таким образом вы можете быстро выбрать необходимые программы.

F2 FILE SELECT						
MODE: Synchronization						
FILE No.	FURING NEIGHT	FIRING DURTN	TRIG DELAY	REPEAT DELAY	REPEAT COUNTS	
1	3	5.0s	0.0s	5.0s	1	
2	9	0.8s	0.0s	1.0s	1	
3	3	5.0s	0.0s	7.0s	2	
4	9	0.4s	0.0s	1.0s	1	
5	9	0.5s	0.0s	5.0s	2	
6	9	1.0s	0.0s	3.0s	3	
7	9	1.0s	0.0s	2.0s	2	
8	9	1.0s	0.0s	1.0s	1	

d) Меню Конфигурации: F3



Опция	Диапазон	Описание
Sparkular Start and end number	1-18 единиц (standard) 1-54 единиц (pro)	Максимальное количество используемых приборов. Первый и последний номер прибора Sparkular.
Trigger Source	HAND, AUDIO, MIDI	Параметры источников триггера в режиме специальных эффектов.
Audio Level	1,2,3,4	Уровни входного аудио сигнала.
Audio Filter Delay	10-100ms	Время фильтрации звуковых сигналов после выбора аудио.
Audio Stop	Music Control stop or continue	Эта функция позволяет консоли остановить программу последовательности или позволит ей продолжить работать без музыки.
Mode Selection	User Mode/ Factory Mode	Установка заводского или пользовательского режима работы.
LANGUAGE	ENGLISH/CHINESE	Выбор языка.
REPEAT TIME MODE	Repeat period / Repeat Delay	Изменение способа воспроизведения файлов Период повторения или период задержки.
DMX Input	On/Off	Позволяет пользователю управлять через другую DMX консоль и отключает контроллер «Showven».
DMX Address	1-512	Установка начального адреса для первого прибора.
LAN	Communication Port	Этот порт предназначен для будущих версий контроллера.

Конфигурация системы и подключение

Конфигурация системы



Одна из конфигураций подключения

Конфигурация из 6 приборов

№	Название	Количество
1	Sparkular прибор	6
2	DMX контроллер	1
3	DMX кабель	6
4	Кабель питания	6

Система подключения

a) DMX Контроллер и Sparkular машина.



DMX Контроллер (ZK6200)



DMX соединительный кабель



Sparkular (BT01)

b) Силовой кабель для подключения к источнику питания Sparkular машины.



Sparkular (BT01)



Power Con силовой кабель

c) Силовой кабель для подключения питания между Sparkular машинами.

Максимальное количество подключаемых приборов Sparkular соединительным силовым кабелем может составлять 6 шт.



Sparkular (BT01)



соединительный силовой кабель



Sparkular (BT01)

d) Кабель связи между Sparkular машинами.



Sparkular (BT01)



DMX соединительный кабель



Sparkular (BT01)

Подготовка и запуск системы

Загрузка прибора наполнителем HC8200

Засыпьте в Sparkular прибор наполнитель в отсек заполнения, люк которого расположен на верхней части Sparkular прибора.

Пожалуйста, обратите внимание, что существует 3 вида наполнителя: малый, средний, большой. В зависимости от этого вы можете получить высоту фонтана от 1.5 м до 5 м по высоте.

Название наполнителя	Маленький «Small»	Средний «Medium»	Большой «Large»
Высота Фонтана	1.5m~3m	1.5m~3.5m	2m~5m

a) Вскройте необходимый пакетик наполнителя Sparkular



b) Засыпьте наполнитель Sparkular в прибор



Открыть отсек



инструментарий



Засыпьте наполнитель



Закройте отсек

Внимание: следуйте этим действиям для заполнения прибора Sparkular. После добавления наполнителя закройте крышку. Встряхните прибор для равномерной загрузки наполнителя в контейнере!

Включение DMX контроллера

Переведите переключатель питания DMX контроллера в положение «ON»



Включение Sparkular прибора

Переведите переключатель питания прибора Sparkular в положение «ON»



Установка параметров

Пожалуйста, обратитесь к разделу "DMX контроллер (ZK6200)" для того, чтобы установить все эффекты фонтана.

Активация прибора Sparkular

⚠ Пластиковая карта необходима для того, чтобы активировать наполнитель путем близкого прикосновения к определенной области. После успешной активации на экране отобразится оставшееся время использования устройства (+20 минут). Если оставшееся время использования составляет менее 10 минут, будет отображаться ошибка E4.



Запуск системы

После установки параметров выберите программу для запуска и приведите ее в действие, нажав кнопку [Firing]. Файлы можно выбрать вручную, и они могут быть выбраны в любом режиме эффектов. Доступны по 8 программ в каждом режиме эффекта.

Отключение системы

После работы, отключите питание DMX контроллера и приборов Sparkular. Дайте остывть перед хранением и транспортировкой. Устройство не будет повреждено, но будьте осторожны, так как некоторые поверхности будут горячими. Никогда не помещайте пальцы или что-нибудь в сопло фонтана.

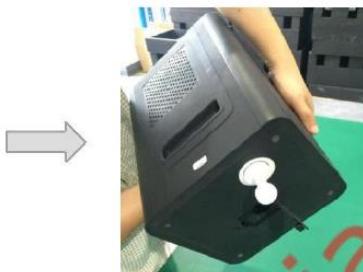
Осторожно «ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ»!

Очистка от наполнителя

Функция очистки [Clear material] от наполнителя должна быть выполнена после каждого использования прибора Sparkular. Высыпьте оставшийся расходный материал из прибора и включите функцию очистки для удаления остатков наполнителя. При частом использовании это не нужно делать каждый раз.



Инструментарий



Вытряхнуть наполнитель



Храните оставшийся наполнитель в сухой и герметичной ёмкости.

Наполнитель не должен храниться открытым во влажной окружающей среде длительный период времени.

Период повторения и период задержки

Контроллер установлен по умолчанию в режиме задержки повтора «Repeat Delay Mode». Это позволяет создавать файлы с временной задержкой между последним запущенным сигналом и следующим повтором в заданном файле. Это создает непрерывный цикл воздействия.

Контроллер можно переустановить в окне F3 в режим периода повтора «Repeat Period Mode». В этом режиме период повтора начинается, когда срабатывает первый сигнал. Значение периода повтора должно быть выше, чем длительность срабатывания (для режима синхронизации), или общее время длительности плюс триггерная задержка срабатывания могут быть использованы для создания эффекта типа волна.

FILE NO.	FIRING HEIGHT	FIRING DURIN	TRIG DELAY	REPEAT PERIOD	REPEAT COUNTS
1	3	0.6s	0.2s	3.0s	5



Обратите ваше внимание, что приборы Sparkular не предназначены для непрерывной работы или работы в течении длительного периода времени. Стандартное использование устройства для запрограммированных последовательностей до 90 секунд. При более длительной работе приборы перегреются и замедлят или остановят производство искр. Им будет нужно остить перед продолжением их использования. Постоянный перегрев приведёт к аннулированию гарантии. Если необходимо, воспользуйтесь щеткой для чистки бутылок, чтобы сопло фонтана было очищено от гари и мусора.

Sparkular-Russia.ru

SHOWVEN®

Страсть к инновациям.



Web: www.sparkular-russia.ru

E-mail: info@sparkular-russia.ru

Тел: +79229229955

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ

WWW.SPARKULAR-RUSSIA.RU