

INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации



FM2000DMX

Генератор дыма DMX.



Поздравляем вас с покупкой INVOLIGHT "FM2000DMX"! Вы стали обладателем высококачественного и профессионального генератора дыма. Для обеспечения надежного функционирования "FM2000DMX" в течение длительного времени, внимательно прочтите данное руководство перед началом эксплуатации устройства. Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером.

Часть 1: Предупреждения.

1.1 Общие сведения значений символов и предупреждений:

ОПАСНОСТЬ!

В сочетании с символом предупреждает и указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая приводит к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ОСТОРОЖНО!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к незначительным или легким травмам, если ее не предотвратить.

ПРИМЕЧАНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, в отношении имущества и окружающей среды которая может привести к повреждениям, если ее не предотвратить.



Предупреждение об опасности.



Предупреждение о высоком напряжении.



Предупреждение о заземлении.



Общий знак предупреждений.



Перед тем как выдернуть сетевую вилку.

1.2 Указания по технике безопасности:

ВНИМАНИЕ! Условия эксплуатации.



Это устройство предназначено для использования только в помещении. Во избежание повреждений не подвергайте устройство воздействию жидкости или влаги. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации. Никогда не эксплуатируйте генератор дыма без надлежащей специальной «дымо»-жидкости. Угол наклона прибора не должен превышать 20 градусов от горизонтальной поверхности. Чтобы защитить устройство от вибрации, пыли и влаги во время транспортировки и хранения, используйте оригинальную упаковку.

ОПАСНОСТЬ! Поражение электрическим током в результате неправильного питания.



Прибор и его конструкция соответствует классу защиты I и может использоваться только с розеткой с заземленным контактом. Используйте для подключения только поставляемый в комплекте с сетевой кабель питания. Проверьте изоляцию сетевого кабеля на предмет повреждений. Повреждение изоляции сетевого кабеля может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара, что представляет опасность для жизни.



ОПАСНОСТЬ! Поражение электрическим током вследствие высокого напряжения внутри устройства.



Для работы устройства используется высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и никогда не снимайте крышки. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

ПРИМЕЧАНИЕ! Отключение от электросети.



Сетевая вилка является основным разделительным элементом с розеткой. Отсоедините кабель питания от розетки, чтобы отключить прибор полностью от электричества.

ВНИМАНИЕ! При заливке жидкости в бак генератора дыма, всегда выключайте питание прибора для предотвращения короткого замыкания.



При заливании жидкости в резервуар генератора дыма также отключайте сетевой штекер.

ВНИМАНИЕ! Опасность пожара при наполнении в бак генератора дыма легковоспламеняющимися жидкостями.



Используйте только высококачественную специальную жидкость для генераторов дыма, рекомендованную производителем. Невыполнение этого требования может привести к серьезной травме, ожога или повреждению имущества в результате пожара.

ОПАСНОСТЬ! Риск ожога!



Жидкость, используемая в генераторе дыма в процессе генерации, нагревается. Из выходного отверстия генератора дыма могут быть выпущены горячие капли жидкости. Во избежание ожогов расстояние генератора дыма от людей должно быть не менее 1 метра. Не прикасайтесь к выходному отверстию генератора дыма во время его работы.

ВНИМАНИЕ! Защита от сырости и влаги!



При транспортировке генератора убедитесь, что в баке отсутствует «дымо»-жидкость. Будьте осторожны, не позволяйте устройству промокнуть, не используйте его рядом с водой, в сырых или влажных условиях. Если «дымо»-жидкость или другая влага попали внутрь блока и, если есть подозрение на утечку в блоке, генератор не должен быть введен в эксплуатацию, так как существует опасность поражения электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

В комплекте: 1x Генератор „FM-2000 DMX“, 1x Кабель питания, 1x Руководство по эксплуатации, 1x Пульт дистанционного управления.

Часть 2. Использование по назначению:

Настоящий информационный лист содержит важную информацию о безопасной эксплуатации устройства. Убедитесь, что эта информация доступна для всех лиц, использующих это устройство.

Генератор тумана предназначен для профессионального использования в области световых шоу исключительно в закрытых хорошо проветриваемых помещениях. Прибор должен использоваться только персоналом, имеющим достаточные физические, сенсорные и умственные способности, а также соответствующие знания и опыт. Другие лица могут использовать прибор только под руководством компетентного лица или после его инструктирования. Любое другое использование, а также использование других условий эксплуатации считаются не правильным и могут привести к травмам, ожогам или повреждению имущества. Мы не несем ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования устройства

Этот прибор рекомендован только для подключения к AC220-230В, 50Гц переменного тока. Убедитесь, что всегда есть достаточное количество дым-жидкости в баке. Работа генератора дыма без специальной дым-жидкости в резервуаре генератора приведет к повреждению насоса и перегреву нагревательного элемента.

Генератор дыма INVOLIGHT "FM2000DMX" может работать только с специальными разработанными для них дым-жидкостями, которые указаны в разделе:

" Жидкости и конфетти для генераторов спецэффектов " на сайте <http://invask.ru/>.

ВНИМАНИЕ! Лица, имеющие проблемы со здоровьем, как-то респираторные заболевания, астма, аллергические реакции на компоненты жидкости или на её производные (к примеру, на глицерин) должны ограничить своё присутствие.

Часть 3. Установка:

Распакуйте устройство, и перед использованием тщательно проверьте его на предмет повреждений. Разместите устройство на ровную и сухую поверхность. Заполните бак генератора дыма жидкостью [INVOLIGHT](#). После заполнения закройте бак крышкой. Подключите прибор к соответствующему источнику питания. Подождите около 6-7 минут для достижения рабочей температуры.

Генератор дыма не должен эксплуатироваться без присмотра!

Если жидкость попадает внутрь устройства, немедленно отключите вилку из розетки и обратитесь к специалисту.

Часть 4. Функции и операции:

4.1 Корпус. Задняя часть:



1. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ:

С помощью данного переключателя включите или выключите питание „FM2000DMX“.

2. DMX вход/выход:

Подключите контроллер DMX к „Input“ и используйте „Output“ для подключения по DMX цепи дополнительных устройств.

3. Разъемы для подключения пульта дистанционного управления:

Данные входные разъемы используются для подключения пульта дистанционного управления.

4. Встроенный кабель сетевого питания:

Кабель питания для подключения „FM2000DMX“ к электросети.

5. DIP-переключатель

Плата DIP-переключателя используется для установки начального адреса DMX. Адресация осуществляется по двоичной системе исчисления. В таблице представлено несколько примеров установки DMX-адреса

Стартовый адрес	Дип-переключатель Положение „ON“:
1	1
5	1 и 3
9	1 и 4
13	1, 3 и 4
17	1 и 5
21	1, 3 и 5

Примечание: Для удобства пользователя существуют специальные онлайн калькуляторы, а также бесплатные мобильные приложения для установки адреса с Дип-переключателя.

С помощью DMX-контроллера можно управлять генератором дыма (устройство занимает 1 канал. Чем выше значение на контроллере DMX, тем сильнее выброс дыма (1 = слабый выброс, 255 = сильный выброс). Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями вашего контроллера DMX, чтобы узнать, как управлять устройствами DMX. Некоторые контроллеры могут иметь специальную кнопку для генераторов дыма.

Примечание: если пульт дистанционного управления подключен, начальный адрес DMX также можно установить с помощью него (см. стр. 6 "настройка начального адреса DMX")

ВАЖНО:

- Не допускайте работу генератора без дымо-жидкости!
- Не допускайте попадание жидкости в корпус генератора!
- Перед соплом генератора всегда оставляйте расстояние не менее 50 см
- Никогда не вскрывайте корпус самостоятельно!
- Используйте жидкости, рекомендованные производителем!

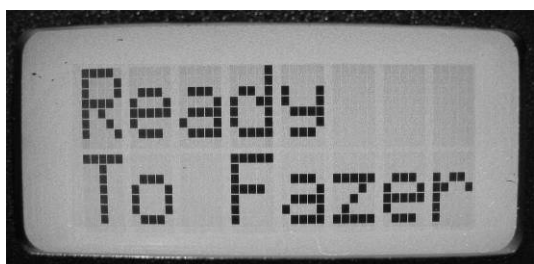
4.2 Пульт Дистанционного Управления:

Входящий в комплект пульт дистанционного управления предлагает возможность настроить выброс дыма в ручном режиме или в авто-режиме, заранее запрограммированным интервалом. В следующей части эти функции подробно объясняются. Ознакомьтесь с настройками, чтобы вы могли эффективно управлять „FM-2000 DMX“.

Пульт Дистанционного Управления:



После включения питания генератор дыма должен нагреться. При нагреве до достаточной температуры на дисплее пульта будет отображаться „Warming Up“. После того, как генератор достаточно нагреется и будет готов к работе, пульт дистанционного управления показывает „Ready To Fazer“.

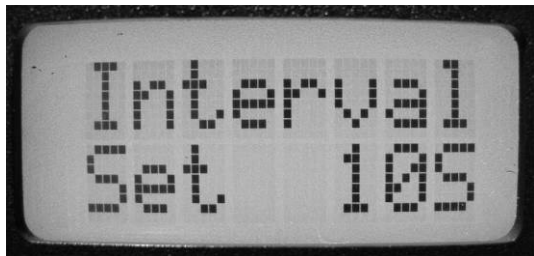


Генератор готов к работе

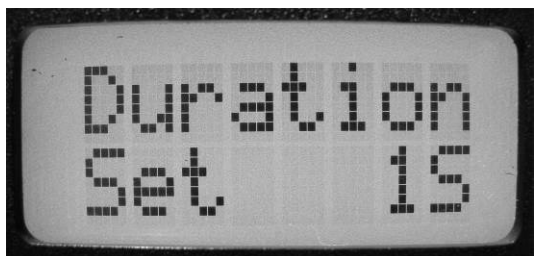
Настройка интервального режима:

С помощью данного режима можно настроить интервал между выбросами дыма, его длительность и количество выбрасываемого дыма.

Для этого выполните следующие действия:



Клавишей "Function" переключайте до тех пор, пока на дисплее не отобразится "Interval Set"
Установите временной интервал между выбросом дыма (Пример на картинке 10сек.).
Используйте две кнопки справа от "Function", чтобы уменьшить или увеличить временное значение.



Клавишей "Function" переключайте до тех пор, пока на дисплее не отобразится "duration Set"
Установите время длительности выброса дыма (Пример на картинке 1 сек.).
Используйте две кнопки слева от „Function“, чтобы уменьшить или увеличить длительность.



Чтобы отрегулировать количество выбрасываемого дыма клавишей "Function" переключайте до тех пор, пока на дисплее не отобразится "Volume".
(Пример на картинке 22%)
Используйте две кнопки справа от "Function", чтобы уменьшить или увеличить значение.

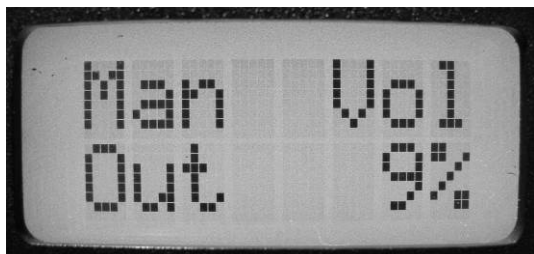


Чтобы активировать настройки, сделанные вами, нажмите клавишу "Timer" в левом нижнем углу. После этого начинает работать обратный отсчет, который установлен был ранее (10сек). После истечения отсчета начинается выброс дыма в течение установленного времени. После этого обратный отсчет начинается сначала. Нажмите клавишу еще раз, чтобы остановить интервальный режим и вернуться в главное меню

Настройки автоматического непрерывного выброса:

„FM2000DMX“ может генерировать дым в автоматическом непрерывном режиме. Чтобы включить автоматический выброс, нажмите клавишу „Volume“ в центре нижней части пульта.

Чтобы остановить выброс, нажмите эту клавишу еще раз. Обратите внимание, что при большом количестве выброса дыма, и в зависимости от температуры окружающей среды, нагревательный элемент генератора может не достаточно быстро нагреваться до рабочей температуры! На этот период времени выброс дыма останавливается, пока нагреватель не достигнет рабочей температуры. Выброс дыма возобновляется автоматически, когда нагревательный элемент дойдет до рабочей температуры. Во время фазы нагрева на дисплее будет отображаться „Warming Up“.



Чтобы отрегулировать объем автоматического непрерывного выброса, клавишей „Function“ переключайте до тех пор, пока на дисплее не отобразится „Man Vol“.

(Пример на картинке 9%)

Используйте две кнопки справа от "Function", чтобы уменьшить или увеличить значение.

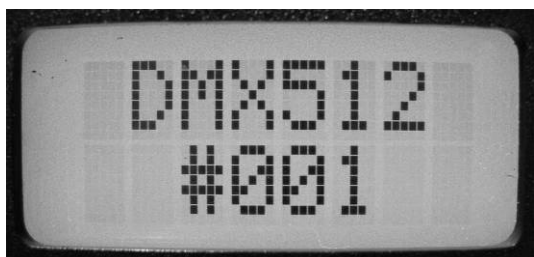


Значение „NONSTOP BURST“ достигается когда объем выбрасываемого дыма в режиме автоматического непрерывного выброса на одну ступень выше чем 100%. „NONSTOP BURST“ означает максимальный и продолжительный объем выброса

Контролировать выброс дыма также можно в ручном режиме нажатием одной клавиши. Чтобы произвести выброс дыма в ручную, нажмите и удерживайте клавишу „Manual“. Удерживая клавишу будет происходить выброс дыма. Отпуская клавишу, выброс прекратится.

Установка DMX-адреса:

С помощью пульта дистанционного управления можно также установить стартовый адрес DMX.



Клавишей „Function“ переключайте до тех пор, пока на дисплее не отобразится „DMX512“.

Задайте DMX- адрес используя две кнопки справа от "Function", чтобы уменьшить или увеличить значение. (На картинке пример канал 001).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если пульт дистанционного управления не подключен к генератору, стартовый DMX-адрес можно назначить через DIP-переключатель (см. 4.1. п 5).

Часть 5. Технические характеристики:

Модель:	FM2000DMX.
Тип:	Генератор дыма.
Питание:	АС220-240В, 50/60Гц.
Потребляемая мощность:	2000Вт.
Источник питания:	Встроенный кабель питания.
Емкость бака:	6 литров.
Время нагрева:	Приблизительно 6-7 минут (в зависимости от температуры окружающей среды) .
Время промежуточного нагрева:	1 - 2 мин.
Время устойчивости дыма:	15-25 сек (в зависимости от плотности дымо-жидкости)
Потребляемая жидкость:	Жидкость среднего или медленного рассеивания Involight (см.таблицу «Рекомендуемые жидкости)
Объем выброса дыма:	Около 1000 м3 / мин.
Выброс дыма:	До 15 метров
Расход жидкости:	150мл/мин.
Пульт ДУ (в комплекте):	Проводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем
DMX-управление	1 канал (Дип-переключатель)
Материал корпуса:	Металлический.
Цвет корпуса:	Серый.
Размеры с планкой:	650x300x200мм.
Вес:	11кг.
Другие свойства:	Высококачественный Термостат, Ручки для безопасной переноски

Часть 6. Рекомендуемые дымо-жидкости:

Название серии:	Краткое описание:	Артикул:	EAN:
FL-E	INVOLIGHT жидкость для дыма, низкой плотности (Экономичный)	A-000000-04889	4052809320175
FL-R-DJ	INVOLIGHT жидкость для дыма, стандартная плотность	A-000000-01401	4052809320052
FL-S	INVOLIGHT жидкость для дыма средней плотности (устойчивый)	A-000000-01402	4052809320083
FL-HD	INVOLIGHT жидкость для дыма, сильной плотности (высокой плотности)	A-000000-04890	4052809320090

Часть 7. Условия гарантии:

Гарантийное обслуживание продукции «Involight» выполняет компания «ИНВАСК». Гарантия действительна при условии соблюдения правил эксплуатации изделия.

ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ:

- приборы, имеющие любые механические повреждения (как внешние, так и внутренние);
- приборы, имеющие наличие следов вскрытия и самостоятельного ремонта;
- приборы с любыми изменениями в схемотехнике;
- приборы, имеющие признаки неправильной эксплуатации (ошибки в монтаже соединений, аварийного воздействия электропитания, эксплуатация с отклонениями от режимов, указанных в эксплуатационной документации, злонамеренной поломки, попадание внутрь прибора воды и посторонних предметов);
- приборы, имеющие отложения пыли, грязи, сажи (например, от близко работающих дым машин);
- приборы, имеющие повреждения, вызванные воздействием высоких (низких) температур или огня на нетермостойкие части приборов;
- приборы без оригинальной упаковки и в неполной комплектации;
- приборы с истекшим сроком гарантии.

Гарантийное обслуживание предоставляется только первому легальному покупателю, и не передается третьим лицам. Мы не несем ответственности за ошибки работы в результате неправильной эксплуатации. Если Вы сомневаетесь, проконсультируйтесь с вашим дилером INVOLIGHT!



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

Факс (495) 565-0161, доб. 105 <http://www.invask.ru> e-

mail: invask@invask.ru **Сервис-центр «ИНВАСК»**

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20 Тел.
(495) 563-8420, (495) 564-5228 e-mail: service@invask.ru



INVOLIGHT