

INVOLIGHT

Руководство по эксплуатации.



Stratus1500DMX

Генератор дыма с эффектом тумана («FAZER»)



Поздравляем вас с покупкой INVOLIGHT "Stratus1500DMX"! Вы стали обладателем высококачественного и профессионального генератора дыма с эффектом тумана. Для обеспечения надежного функционирования "Stratus1500DMX" 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 тумана без надлежащей специальной жидкости для нее. 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 электрического тока 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 тумана, всегда выключайте питание прибора для предотвращения короткого замыкания.



При заливании жидкости в резервуар генератора также отключайте сетевой штекер.

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



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

ОПАСНОСТЬ! Риск ожога!



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

ВНИМАНИЕ! Защита от сырости и влаги!



При транспортировке генератора убедитесь, что в баке отсутствует 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.

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 дыма с эффектом тумана (дымки) предназначен для профессионального использования в области световых шоу исключительно в закрытых хорошо проветриваемых помещениях. Не предназначен для работы в бытовых условиях, например, квартирах или частных домах. 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 тумана без специальной жидкости в резервуаре прибора приведет к повреждению насоса и перегреву нагревательного элемента.

Генератор тумана INVOLIGHT "Stratus1500DMX" может работать только с специальными разработанными для них жидкостями.

Мы рекомендуем использовать для серии «Stratus» жидкость [INVOLIGHT NEBULA \(Арт.455552\)](#), или аналогичную для генераторов тумана на водной основе с минимальной плотностью, например, [INVOLIGHT HL \(Арт. 210513\)](#)

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

Никогда не направляйте устройство на людей или их одежду!

Часть 3. Установка/Ввод в эксплуатацию:

Распакуйте устройство, и перед использованием тщательно проверьте его на предмет повреждений. Разместите устройство на ровную и сухую поверхность. Заполните бак генератора жидкостью [INVOLIGHT NEBULA \(Арт.455552\)](#). После заполнения закройте бак крышкой. Подсоедините прибор к соответствующему источнику питания. Включите переключатель в положение «ON», подождите около 3-х минут до тех пор, пока на дисплее не появится надпись „Ready to Fog“. Устройство готово к использованию.

ВНИМАНИЕ! Генераторы серии «Stratus» выпускаемых с 2023г оснащены функцией автоматической очистки нагревательного элемента, которую можно вызвать через меню-дисплей, либо по DMX, подробнее в Части 4, пункт 4.3 и 4.8

ВНИМАНИЕ! Рекомендуем проводить полный цикл времени очистки в 120сек

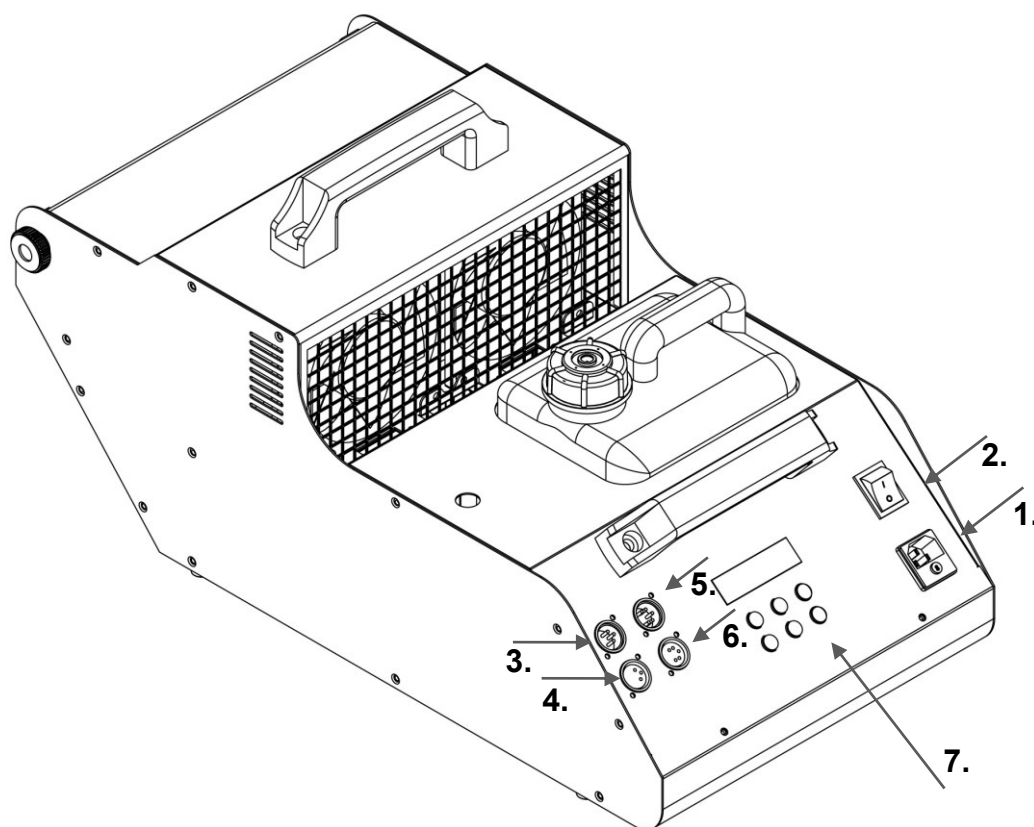
Генератор тумана не должен эксплуатироваться без присмотра!

Если жидкость попадают внутрь устройства, немедленно отключите вилку из розетки и обратитесь в специализированный сервис-центр.

Установка, настройка, и эксплуатация должна осуществляться только квалифицированным персоналом!

Часть 4. Функции и операции:

4.1 Корпус. Задняя часть:



1. POWER IN: входной разъем питания IEC переменного тока с предохранителем F6,3AL230V.

Назначение соединительных проводов питания осуществляется следующим образом:

Линия	Контакт	Обозначения
коричневый	фаза	L
синий	нейтральный	N
Желто-зеленый	земля	

Заземленный провод должен быть обязательно подключен!

2. Переключатель питания (Power): «ON»: указывает, что питание включено. «OFF»: указывает, что устройство выключено. Во избежание поражения электрическим током, прежде чем открывать корпус прибора переключатель должен быть в положении «OFF», после этого кабель питания должен быть отключен от розетки.

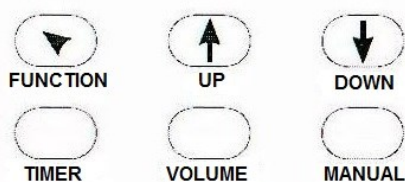
3. DMX Out: 3-х контактный XLR разъем для передачи DMX сигнала (Выход)

4. DMX IN: 3-х контактный XLR разъем для подключения DMX устройств (например: DMX-контроллер)

5. DMX Out: 5- контактный XLR разъем для передачи DMX сигнала (Выход)

6. DMX IN: 5- контактный XLR разъем для подключения DMX устройств (например: DMX-контроллер)

7. Дисплей/Кнопки управления: Отображает режим работы и функции.



4.2 Беспроводной пульт дистанционного управления (передатчик W-5)

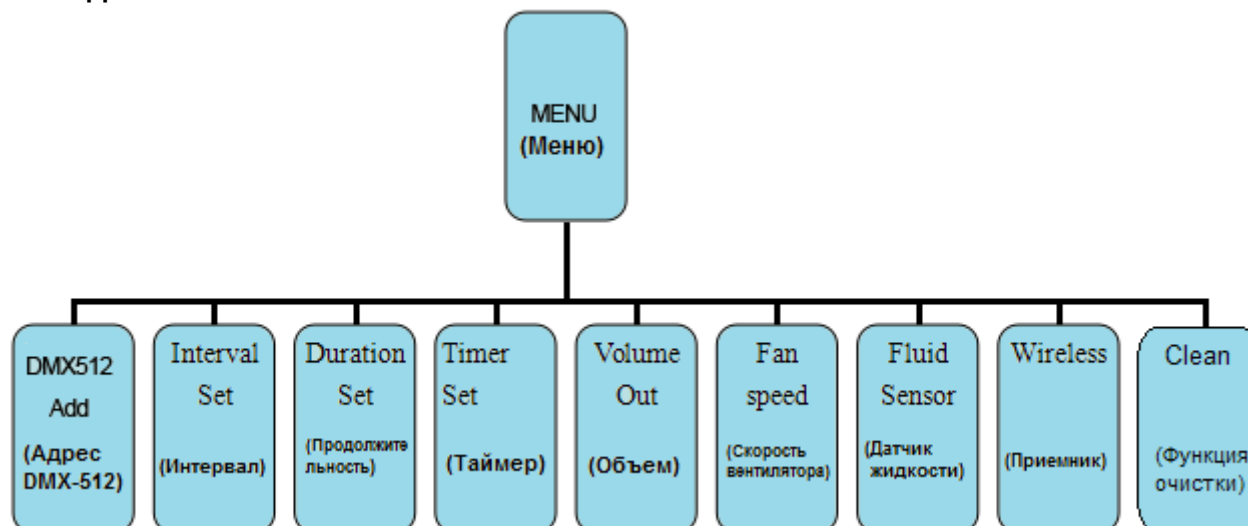
(В комплект не входит):

INVOLIGHT „Stratus1500DMX“ возможно управлять беспроводным пультом дистанционного управления, что очень удобно для работы с прибором. Приемник уже встроен в генератор, его можно включить через меню на дисплее. Максимальное расстояние от приемника к пульту дистанционного управления составляет 30 - 80м на открытой местности.

4.3 Дисплей/Функции:

После включения генератора тумана на дисплее появиться надпись „**Warming Up**“ это значит, что прибор нагревается, дождитесь пока на дисплее не появиться надпись „**Ready To Fog**“, которая обозначает что устройство достаточно нагрелось и готова к работе.

Меню дисплея:



Установка DMX-адреса:

Канал 1: Выход объема дыма.

При значении "0" - выход объема дыма равен 0, "1-255" объем дыма изменяется от минимального до максимального.

Канал 2: Скорость вентилятора.

При значении "0" вентилятор не вращается, а от 1 до 255 скорость изменяется от медленного к быстрому.

Канал 3: Функция очистки.

При значении от 0 до 249 функция очистки выключена (таймер отключен). В значении 250-255 функция очистки включена и на дисплее отобразиться таймер 120сек, который можно прервать в любой момент, если перевести значение ниже 250. Канал 3 действителен только тогда, когда канал 1 равен "0".

ВАЖНО!

Будьте осторожными с функцией очистки «clear»:

- а) Если значение канала 1 больше 0, даже если значение канала 2 равно 0, вентилятор машины будет работать с минимальным объемом воздуха, чтобы обеспечить возможность образования дыма.
- б) Только после завершения нагрева можно запускать функцию очистки
- с) Перед включением очистки отключите датчик «O.OP», после прочистки включите датчик обратно

Назначение DMX-каналов в таблице:

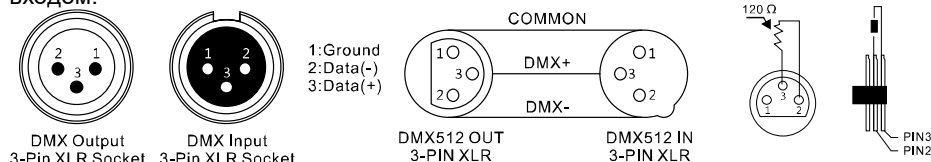
Канал	Значение	Функции
1	0	Отсутствует
	1 - 255	Выход объема дыма от минимального до максимального.
2	0	Отсутствует
	1 - 255	Скорость вращения вентилятора от медленного к быстрому
3	0 - 249	Автоматическая чистка нагревательной системы. Таймер отключен
	250-255	Включение автоматической чистки нагревательной системы. Замускается таймер на дисплее 120сек

DMX512 (англ. Digital Multiplex) — стандарт, описывающий метод цифровой передачи данных между контроллерами и световым оборудованием, а также дополнительным оборудованием посредством общего кабеля управления. Стандарт DMX512 позволяет управлять по одной линии связи одновременно 512 каналами, (не путать каналы с приборами, один прибор может использовать иногда несколько десятков каналов). Каждый прибор имеет определенное количество управляемых дистанционно параметров и занимает соответствующее количество каналов в пространстве DMX512.

DMX-подключение:

Подключите XLR-кабелем DMX-«выход»(OUT) прибора с DMX-входом(IN) DMX-контроллера или другого DMX-устройства. Подключите XLR-кабелем «вход»(IN) первого DMX-прибора с «выходом»(OUT) второго и так далее, чтобы сформировать последовательное цепное соединение.

Один трех контактный XLR разъем служит в качестве DMX-выхода, один трех контактный разъем XLR DMX служит входом.



Для установок с очень длинным DMX-кабелем или из-за высоких электрических помех, например, на дискотеке, рекомендуется использовать «DMX-терминатор». «DMX терминатор» будет служить XLR-разъему как сопротивление 120 Ом. между контактами 2 и 3, и вставляется в последний выходной разъем DMX-линии.

4.4 Таймер функция:

Интервал между выбросами тумана:

С помощью кнопки „Function“ выберите режим „Interval Set“. Кнопками „UP“ или „DOWN“ установить необходимый интервал между выбросом тумана.

Длительность выброса тумана:

С помощью кнопки „Function“ выберите режим „Duration Set“. Эта функция дает возможность настроить длительность каждого интервала выброса тумана. Кнопками „UP“ или „DOWN“ можно уменьшить или увеличить значение.

Мощность выброса тумана:

С помощью кнопки „Function“ выберите режим „TIMER Output“. Эта функция дает возможность настроить необходимую мощность каждого интервала выброса тумана. Кнопками „UP“ или „DOWN“ можно увеличить или уменьшить значение параметра.

Автоматический режим непрерывного выброса тумана:

Для того чтобы активировать автоматический режим нажмите кнопку „Volume“. При включении этого режима мощность тумана будет максимальна. Для того чтобы отключить функцию нажмите еще раз кнопку „Volume“.

Обратите внимание что без предварительного нагрева генератора, данная функция работать не будет. Дождитесь, когда надпись „Warming Up“ на дисплее смениться на „Ready To Fog“. Только после этого активируйте предлагаемый режим.

Параметры мощности выброса тумана в непрерывном режиме.

С помощью кнопки „Function“ выберите режим „Volume“. Эта функция дает возможность регулировать мощность. Кнопками „UP“ или „DOWN“ можно увеличить или уменьшить значение параметра.

В ручном режиме:

С помощью данной функции можно контролировать выброс тумана в ручном режиме, нажав кнопку „Manual“.

4.5 Регулировка скорости вращения вентилятора:

С помощью кнопки „**Function**“ выберите режим „**Fan Speed**“ Кнопками „**UP**“ или „**DOWN**“ регулируйте скорость вращения вентилятора.

4.6 Активация датчика уровня жидкости:

Датчик контролирует остаток жидкости в резервуаре, включить или выключить его можно следующим образом:

С помощью кнопки „**Function**“ выберите режим „**Fluid Sensor**“, кнопками **UP/DOWN** выберите положение **ON (вкл.)** или **OFF(выкл.)**. При выключенном датчике насос будет работать даже при пустом резервуаре, что является неблагоприятным для работы генератора. При включенном датчике насос автоматически отключается, когда в резервуаре жидкость отсутствует.

4.7 Беспроводной пульт дистанционного управления:

С помощью кнопки „**Function**“ выберите режим „**Wireless**“, кнопками **UP/DOWN** выберите положение **ON (вкл.)** или **OFF(выкл.)**.

4.8 Автоматическая чистка нагревательной системы

Данная функция позволяет автоматическую очистку в нагревательном элементе от остатков жидкости.

- 1) Выберите в меню «clear» (по умолчанию «Off»)
- 2) Клавишами «вверх» или «вниз» переключите в положение «On», запустится таймер с обратным отсчетом времени 120сек
- 3) Дождитесь пока система проведет очистку на протяжении всех 120сек
- 4) Для принудительного отключения таймера переключите кнопками «вверх» или «вниз» в положение «Off»

Примечание: Запускать функцию очистки можно только после полного прогрева генератора. Рекомендуется после каждой эксплуатации перед выключением питания проводить полный цикл очистки в 120сек. Особенно применять данную функцию, если планируется долгое время не использовать генератор в работе!

Часть 5. Устранение неполадок:

Причина: слишком мало генерируется тумана, насос шумит, или вообще не происходит выброс из выходного отверстия генератора:

1. Немедленно отсоедините устройство от источника питания.
2. Не нажимайте кнопку активации на пульте дистанционного управления, так как это может привести к повреждению устройства.
3. Проверьте уровень жидкости, внешний предохранитель, сетевое подключение и убедитесь, что розетка исправна.

Если устройство все равно не работает, обратитесь к квалифицированному специалисту или в сервисный центр.

Часть 6. Обслуживание:

Регулярно проверяйте техническую безопасность прибора на предмет каких-либо повреждений. Сильные отложения пыли, остатков жидкости и грязи на корпусе генератора как снаружи, так и внутри, снижают производительность и могут привести к выходу из строя устройства вследствие перегрева. Если генератор не эксплуатируется, рекомендуется запускать его, по крайней мере, каждые 1-3 месяцев. Устройство не предназначено для непрерывной эксплуатации. Перерывы в работе увеличивают срок службы прибора.

Повреждения, вызванные отсутствием прочистки и обслуживания генераторов спецэффектов с системой нагревательного элемента, не являются гарантийным случаем.

Забитые грязью, пылью, и остатками не до конца испаряемой жидкостью в системе нагревательного элемента не является гарантийным случаем, и не подлежат гарантийному обслуживанию или ремонту!

Генераторы, несмотря на высокую температуру испарения, подвержены засорению из-за остатков частиц дымо-жидкости внутри системы нагревательного элемента.

Необходимо после каждой эксплуатации (перед отключением питания) включать встроенную в генератор функцию автоматической очистки нагревательной системы (Пункт 4.3, 4.4), либо прочистить систему дистиллированной водой, а каждые 2 месяца постоянной эксплуатации - смесью состоящей из дистиллированной воды и раствора уксусной кислоты концентрации 9%, которую необходимо предварительно смешать в пропорциях 9/1.

Для наружной очистки используйте только сухую мягкую ткань. Чистка вентиляционного отверстия производится при помощи мягкой щетки, ватного тампона, пылесоса или сжатого воздуха.

Метод прочистки системы нагревательного элемента дистиллированной водой:

1. После окончания работы переместите шланг из бака генератора в отдельную емкость объемом не менее 250 мл (бутылка, канистра, банка, стакан, кружка, и.т.д.) с дистиллированной водой, при этом бак с дымо-жидкостью оставляете на своем месте, особенно у генераторов, которые оснащены датчиком контроля жидкости, в противном случае вы не сможете провести очистку из внешней емкости.
2. Эксплуатируйте генератор в течении 1-2мин, после этого переместите шланг обратно в бак с дымо-жидкостью.

Метод прочистки системы нагревательного элемента уксусным раствором:

1. После окончания работы переместите шланг из бака генератора в отдельную емкость объемом не менее 250 мл ((бутылка, канистра, банка, стакан, кружка, и.т.д.)). Залейте в емкость смесь, состоящую из дистиллированной воды и раствора уксусной кислоты концентрации 9%, которую необходимо предварительно смешать в пропорциях 9/1, при этом бак с дымо-жидкостью оставляете на своем месте, особенно у генераторов, которые оснащены датчиком контроля жидкости, в противном случае вы не сможете провести очистку из внешней емкости. Для удаления остатков уксуса в системе, повторно проведите очистку, но только дистиллированной водой.
2. Эксплуатируйте генератор в течении 1-2мин с раствором, и 1мин с дистиллированной водой для удаления остатков уксуса в системе, после этого переместите шланг обратно в бак с дымо-жидкостью.

Замена предохранителя:

ВАЖНО: При замене предохранителя необходимо менять его на предохранитель того же типа и номинала. Если предохранитель перегорает неоднократно, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.
2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.
3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.
4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Техническое обслуживание устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом!

Часть 7. Технические характеристики:

Модель:	Stratus1500DMX
Тип:	Генератор дыма с эффектом тумана («FAZER»)
Питание:	AC220-230В, 50Гц.
Потребляемая мощность:	1500Вт.
Источник питания:	Входной разъем питания IEC с держателем предохранителя.
Емкость бака:	3 литра.
Время нагрева:	Приблизительно 3 минуты (в зависимости от температуры окружающей среды) .
Объем выброса дыма:	100 м3 / мин.
Расход жидкости:	9мл/мин.
Рекомендуемая жидкость:	INVOLIGHT NEBULA (Арт.455552) или аналог на водной основе с минимальной плотностью
Пульт ДУ опционально: (В комплект не входит)	Беспроводной пульт дистанционного управления „W-5“ (433MHz).
DMX Режим:	2 канала (Выброс тумана и скорость вращения вентилятора)
Дисплей:	ЖК-дисплей
Материал корпуса:	Металлический.
Цвет корпуса:	Черный.
Размеры:	587х330х289мм.
Размеры с планкой:	685х405х350мм.
Вес:	10,52кг.
Другие свойства:	1. Датчик (ETS). Поддерживает постоянную температуру нагревательного элемента (не дает ему остыть). 2. Сенсор контроля жидкости. При низком уровне дымо- жидкости помпа отключается. 3. Функция автоматической очистки

Часть 8. Гарантия:

Гарантийный срок составляет 1 год. Срок начинается со дня отгрузки товара со склада компании «ИНВАСК» - эксклюзивного дистрибьютора товаров торговой маркой Involight. Ознакомьтесь подробно с действующими гарантийными условиями у своего дилера. Ремонт оборудования INVOLIGHT разрешается проводить только авторизованным дилерам, назначенным компанией INVOLIGHT. Авторизованный сервисный центр для гарантийного обслуживания находится по адресу: 143404, Московская область, г.о. Красногорск, Коммунальный квартал, д.20. Гарантия аннулируется, если неавторизованный сервис, технический персонал, частное лицо попытается вскрыть корпус или отремонтировать устройство. Для получения всех сервисных и ремонтных услуг обратитесь к продавцу, у которого было приобретено устройство.

Примечание: Гарантийное обслуживание предоставляется только первому легальному покупателю, и не передается третьим лицам.

Руководство по эксплуатации составлено по состоянию на 06/2023.

Возможны технические и оптические изменения в рамках усовершенствования продукции, в том числе без предварительного уведомления.

Ответственность за опечатки, и в результате последующую неправильную работу прибора не возлагается. В случае сомнений проконсультируйтесь с вашим дилером INVOLIGHT.



ООО «ИНВАСК»

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

Тел. (495) 564-6144 (многоканальный)

<http://www.invask.ru> e-mail: mail@invask.ru

Сервис-центр

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20

e-mail: service@invask.ru



INVOLIGHT