



Детектор VESDA VLF-500 представляет собой датчик сверхраннего обнаружения дыма, разработанный для защиты небольших помещений коммерческих предприятий площадью менее 500 м<sup>2</sup>.

Детектор функционирует путем непрерывного всасывания воздуха через пробоотборные отверстия в системе труб. Воздух фильтруется и проходит через камеру детектирования, в которой с помощью технологии светорассеяния регистрируется наличие очень малых примесей дыма. Информация о состоянии детектора отображается на индикаторе самого детектора, а также передается по релейной линии или через дополнительные интерфейсные платы.

### Автономная работа

Детектор VLF может устанавливаться и эксплуатироваться автономно без специального интерфейса и программного обеспечения.

В процессе работы, оригинальный индикатор Smoke Dial предоставляет пользователю мгновенные сведения о появлении дыма, даже на расстоянии. При сбоях в работе пользователю достаточно открыть откидную крышку технологического обслуживания и активизировать функцию Instant Fault Finder (Мгновенный поиск ошибок) для определения причины и характера сбоя. Затем эту информацию можно будет передать сервисной службе, чтобы их специалисты прибыли на место подготовленными к конкретной ситуации.

### Ультразвуковое измерение потока

Заявленный на патент Ультразвуковой датчик потока, который используется в детекторе VLF, осуществляет прямое измерение скорости потока в пробоотборной трубе. Система устойчива к изменениям температуры и давления воздуха и не подвержена влиянию загрязнений. VLF - это первый детектор дыма с пробоотбором воздуха, в котором используется ультразвуковое измерение скорости потока.

### Характеристики

- Автономная установка и работа
- Ультразвуковое измерение скорости потока воздуха
- Совершенное лазерное обнаружение дыма
- Конструируемая из готовых частей сеть труб
- Программируемый уровень сигнализации
- Очистительный воздушный барьер для защиты оптики
- Индикатор мгновенной регистрации
- Мгновенное обнаружение неисправностей Instant Fault Finder™
- Система AutoLearn™ для дыма
- Система AutoLearn™ для потока
- Откидная крышка для технологического обслуживания
- Регистрация различных событий в отдельных журналах
- Журнал регистрации - до 18000 событий
- Возможность конфигурирования в режимах оффлайн/онлайн
- Зона покрытия до 500 м<sup>2</sup>\*

### Допуски/Разрешения

- Сертификат соответствия (ГОСТ Р 53325)
- UL
- ULC
- FM
- CCC
- LPCB
- VdS
- NF
- ActivFire
- CE
- EN 54-20
  - Класс А (30 отв. / 0,05% затемн./м)
  - Класс В (30 отв. / 0,15% затемн./м)
  - Класс С (30 отв. / 0,032% затемн./м)

*Классификация любой конфигурации определяется с помощью ASPIRE.*

Перечень региональных санкций и согласования регулирующих органов различаются между VESDA моделями изделия. Самую последнюю таблицу согласований изделия см на сайте [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

## Спецификации

<b>Входная мощность</b>	
Напряжение:	24 В пост.тока Номинальное (18-30 В пост.тока)
Ток при 24 В пост.тока:	410 мА номинальный, 490 мА при сигнализации
<b>Размеры (Ш x В x Т)</b>	256 мм x 183 мм x 92 мм
<b>Вес</b>	Прибл. 2 кг
<b>IP класс</b>	IP30
<b>Крепление</b>	В вертикальном, перевернутом или горизонтальном положении
<b>Условия работы*</b>	
Температура окружающей среды:	0°C - 39°C *
Тестировано (EN54-20):	-10°C - 55°C
Пробируемый воздух**:	-20°C - 60°C
Влажность:	5% - 95% (без конденсации)
<b>Пробоотборная сеть труб</b>	
Максимальная длина труб:	1 x 50 м (Макс. 24 отверстий) 2 x 30 м на ответвление (Макс. 12 отверстий на каждое ответвление)

Параметры пробоотборных отверстий: Параметры готовых компонентов и максимальная длина трубы, рассчитанные с помощью программы Pipe Modelling Design Tool (ASPIRE™)

### Входной воздухопровод

Допускаются как метрические, так и американские стандартные типоразмеры.  
Метрические: 25 мм (1.05 дюйм.) Американский стандарт: IPS 21 мм (3/4 дюйм.)

### Покрываемая площадь

До 500 м<sup>2</sup> в зависимости от местных нормативов и стандартов

### Релейные выходы

3 переключаемых реле: Fire 1, Action, Fault (пожар, действие, сбой), Номинальный ток контактов 2А при 30 В пост.напр. (макс). НО/НЗ контакты

### Доступ по кабельной линии

3 x 25 мм (1.05 дюйма.) кабельных входа (1 подключение сзади, 2 подключение сверху)

### Кабельный ввод

Винтовые клеммы 0.2-2.5 мм<sup>2</sup> (30-12 AWG)

### Интерфейсы

Представленные на схеме разводки клеммной коробки, показанной справа, плюс программный порт RS232. Универсальный интерфейсный вход (GPI) предоставляет функции: Reset (сброс), Disable (отключение), Standby (ожидание), Alarm set 1, Alarm set 2 (сигнал 1, сигнал 2) и External Input (внешний вход).

### Диапазон настройки порога срабатывания сигнализации

Сигнализация, Действие	0.025 - 2.00% затемн/м
Пожар 1, Пожар 2	0.025 - 20.00% затемн/м
Независимые задержки сигнализации	0 - 60 секунд

Настройки двухпороговой сигнализации

По времени или по данным интерфейсного входа GPI

### Индикатор

- 4 Индикатора тревожного состояния
- Индикаторы сбоя и отключения
- Индикатор уровня задымленности
- Система мгновенного обнаружения неисправностей
- Регуляторы Reset (сброс), Disable (отключение) и Test (тестирование)
- Регуляторы Smoke (дым) и Flow (поток) AutoLearn

### Регистрация событий

До 18000 событий, с фиксацией времени и даты, записываются в отдельном журнале в энергонезависимой памяти для: Уровня задымленности, Скорости потока, Состояния детектора и Сбоев

### Режим AutoLearn Smoke & Flow

- Автоматически устанавливает правильные пороги сигнализации для уровня задымленности и скорости потока
- Минимум 15 минут, максимум 15 дней (по умолчанию 14 дней)
- В режиме AutoLearn пороги НЕ изменяются от предустановленных значений

### Гарантийный срок

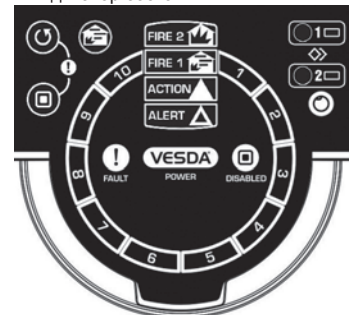
2 года

### Информация для заказа:

VLF-500-00	VESDA VLF. Набор Европейских языков. Дисплей с наклейками на Английском языке
VLF-500-01	VESDA VLF. Набор Европейских языков. Дисплей с наклейками на международных языках.
VLF-500-02	VESDA VLF. Набор языков Английский+Азиатский. Дисплей с наклейками на международных языках.
VLF-500-04	VESDA VLF. Набор языков Русский-Английский. Дисплей с наклейками на международных языках.
VLF-500-05	VESDA VLF. Набор языков Английский+Восточноевропейский. Дисплей с наклейками на международных языках.
VIC-010	VESDAnet Интерфейсная плата
VIC-020	Многофункциональная карта управления (MCC)
VIC-030	Многофункциональная карта управления (MCC) с функцией контроля питания на выходе.
VSP-005	Фильтровальный картридж
VSP-715	Аспиратор для VLF-500

## Индикатор

Система индикации, предоставленная пользователю, содержит дисковый индикатор Smoke Dial, а также индикатор сигнализации и индикатор состояния.



Если крышка технологического обслуживания открыта, пользователь имеет доступ к функциям RESET (⏏), DISABLE (⏏), Fire Test (🔥), AutoLearn (🔗) и к функциям мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder).

Если активизирована функция мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder), индикатор Smoke Dial преобразуется в индикатор неисправностей, в котором номера сегментов диска соответствуют перечисленным ниже ошибкам.

### Обозначения индикатора сбоя:

- |                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| 1 Фильтр        | 6 Внешнее устройство/ Блок питания |
| 2 Аспиратор     | 7 Интерфейсная плата               |
| 3 Сильный поток | 8 Электропроводка                  |
| 4 Слабый поток  | 9 Сбой системы AutoLearn           |
| 5 н/п           | 10 Сбой детектора                  |

### Соединения на клеммной колодке:

1 GPI	
2 GPI	
3 Индикатор TX	
4 Индикатор RX	
5 Общее заземление индикатора	
6 Питание индикатора -	
7 Питание индикатора +	
8 Обратный провод питания 0 В пост.тока.	От блока питания
9 Вход питания 24 В пост.тока.	К следующему детектору (если подключено несколько детекторов к одному блоку питания)
10 Обратный провод питания 0 В пост.тока	
11 Выход питания 24 В пост.тока	
12 НЗ	Реле неисправности
13 Общий	
14 НО	
15 НЗ	Реле действия
16 Общий	
17 НР	
18 НЗ	Реле Fire 1
19 Общий	
20 НР	

### Согласования и соответствие

См. в Руководстве по использованию изделия подробные сведения о конструкции, инсталляции и вводе в эксплуатацию.

\* Продукт сертифицирован UL для использования при температурах от 0 до 38С.

\*\* Температура всасываемого воздуха на входе в извещатель достигает его внутренней температуры. Подробнее см Руководство по проектированию и применению.

www.xtralis.com

Россия, Украина, Беларусь, Казахстан +7 916 6412696, +7 495 5795846

Соединенное королевство и Европа +44 1442 242 330 Северная и Южная Америка +1 800 229 4434

Ближний Восток +962 6 588 5622 Азия +86 10 56697101 Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000

Данный документ предоставляется на основе принципа «как есть». Производитель не берет на себя никаких обязательств или гарантий (явных или подразумеваемых), касающихся полноты, точности и достоверности содержащихся в документе сведений. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без каких-либо обязательств и уведомлений. За исключением положений об ином, все гарантии, явные или подразумеваемые, включая любые подразумеваемые гарантии товарности и пригодности для использования в определенных целях, исключаются явным образом. Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, и Sensepoint – торговые марки и/или товарные знаки компании Xtralis и/или ее дочерней компании в США и/или других странах. Другие торговые марки, упомянутые в данном документе, используются только для идентификационных целей и возможно являются торговыми марками соответствующих владельцев. Данный документ содержит зарегистрированные и незарегистрированные товарные знаки. Все товарные знаки являются собственностью их владельцев. Использование данного документа не дает разрешения и не предоставляет права использовать имена, товарные знаки и эмблемы. Авторские права на данный документ принадлежат компании Xtralis. Запрещается копировать, распространять, передавать, продавать, изменять и публиковать содержимое данного документа без явного выраженного предварительного письменного согласия компании Xtralis.

