xtralis VESDA

Аспирационное обнаружение дыма

7 доводов в пользу

Xtralis VESDA

1 Когда бесперебойность деятельности является важнейшим требованием

Является ли непрерывная работоспособность одной из ключевых целей бизнеса? Является ли предоставление услуг критическим фактором?
Извещатели сверхраннего предупреждения дыма Xtralis VESDA обеспечивают раннее предупреждение о возможном возгорании. Это дает время для изучения и принятия мер, позволяющих избежать повреждений, простоев и расходов на срабатывание системы пожаротушения.
Это имеет решающее значение для:

- Телекоммуникационных средств
- Центров обработки финансовых данных
- Чистых производственных помещений
- Серверных помещений
- Инженерных систем
- Средств электроэнергетики

2 Когда трудно обнаружить дым

Сильный воздушный поток разбавляет дым, это препятствует его подъему к потолку и делает его трудно обнаруживаемым? Дым скапливается в воздуховодах, карманах или пустотах? Дым наслаивается в виде грибовидного облака под высокими потолками и его трудно обнаружить?
Воздухоотборники извещателя Xtralis VESDA могут быть размещены на решетку рециркуляции воздуха или в шкафах оборудования, тем самым обнаружение дыма происходит при его переносе воздушным потоком. На больших открытых пространствах воздухоотборники извещателей VESDA могут располагаться там, куда уходит дым — часто немного ниже уровня потолка.
Это подходит для:

- Серверных помещений
- Телекоммуникационных средств
- Атриумов
- Театров
- Чистых производственных помещений
- Складов
- Крытых спортивных сооружений
- Конференц-центров

3 Когда затруднен доступ для обслуживания

Место, которое нужно защищать от пожара, недоступно? Обслуживание имеющихся систем пожаротушения приводит к простою и доставляет неудобства для вашего бизнеса? Извещатели Xtralis VESDA могут монтироваться в доступных местах, что упрощает их обслуживание. В недоступных местах размещается только сеть трубопроводов для отбора образцов воздуха.
Идеально подходит для:

- Пространств над подвесными потолками и под полами
- Лифтовых шахт
- Промышленных зон
- Мест содержания под арестом и тюрем
- Воздуховодов

4 Когда необходимо незаметное обнаружение дыма

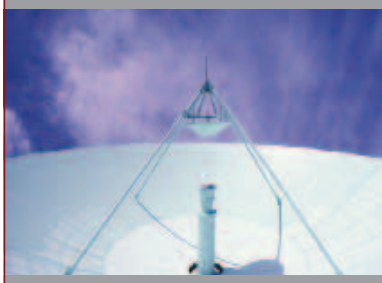
Важно сохранить внутреннее оформление или дизайн здания? Проявления вандализма создают проблемы для существующих систем обнаружения дыма? Система Xtralis VESDA может быть смонтирована с использованием тонких капиллярных трубок, которые едва различимы для человеческого глаза. Извещатели могут быть размещены в стенных шкафах или местах общего пользования.
Великолепно подходит для:

- Современных офисов
- Храмов
- Художественных галерей и музеев
- Исторических зданий
- Мест содержания под арестом и тюрем
- Элитного жилья

5 Когда трудно провести эвакуацию

Будет ли здание открыто для общего использования? Будут ли там люди, которым нужна дополнительная помощь при эвакуации? Будет ли эвакуация затруднена давкой или узкими выходами? Какое влияние эвакуация окажет на бизнес? Сверхраннее предупреждение, которое обеспечивает система Xtralis VESDA, предоставляет максимальное время для эвакуации.
Это имеет решающее значение для:

- Торговых центров
- Спортивных сооружений
- Исторических зданий
- Лечебных учреждений
- Подземных туннелей
- Заведений для пожилых людей и детей



6 При сложных условиях работы

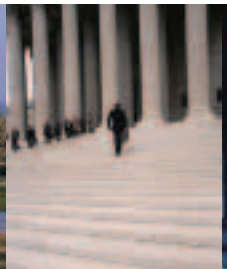
На защищаемом участке воздух плохого качества или с очень высокой температурой? Извещатели Xtralis VESDA имеют двухступенчатую фильтрацию, что гарантирует сохранение их работоспособности в загрязненной окружающей среде. Извещатели можно устанавливать в другом месте, так что только трубопровод для отбора проб воздуха будут находиться в неблагоприятной среде.
Отбираемые пробы воздуха могут быть отфильтрованы, подогреты или охлаждены до того, как они достигнут извещателя.
Идеально подходит для:

- Электростанций
- Общественного транспорта
- Бумагоделательных и лесопильных заводов
- Холодильных складов
- Шахт
- Автотранспортных предприятий
- Производственных предприятий
- Взрывоопасных зон (Factory Mutual класс 1 разд. 2)

7 При наличии систем пожаротушения

Приведение в действие системы пожаротушения обходится дорого и приводит к разрушительным последствиям?
Сверхраннее предупреждение о появление дыма, которое обеспечивает система Xtralis VESDA, позволяет вмешаться на ранней стадии до возникновения необходимости применения системы пожаротушения.
Многоуровневое оповещение системы VESDA может использоваться для реагирования различным образом на разных стадиях возникновения пожара, от управления системой вентиляции и кондиционирования воздуха до приведения в действие системы пожаротушения.
Применимо для:

- Узлов связи
- Командных пунктов
- Серверных помещений
- Коммутационных залов



Xtralis VESDA

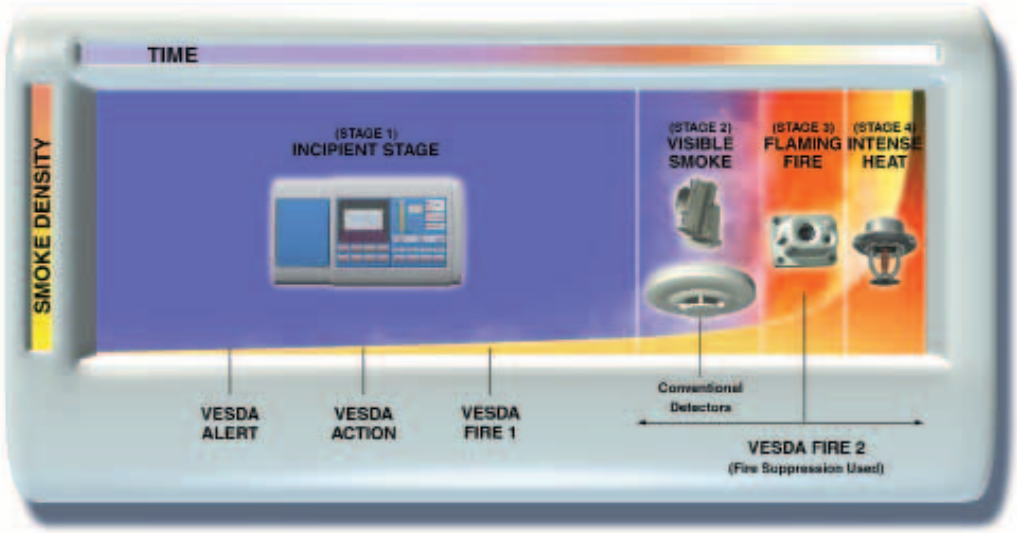
Обнаружение дыма на основе отбора проб воздуха

Это имеет решающее значение

Система обнаружения пожаров, которая предлагает самую раннюю возможность предупреждения о возможном возгорании. Система, которая будет обеспечивать бесперебойность бизнеса и освободит от ложных тревог. Система, которую можно приспособить к уникальным характеристикам любой заданной окружающей среды. Такая, которая обеспечивает высокую производительность благодаря своему качественному дизайну и наличию глобальных каналов продаж и распространения.

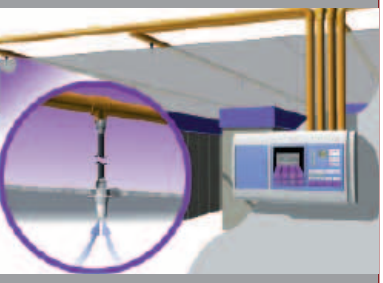
Установленная в сотнях тысяч экземпляров во всем мире, система с наименованием VESDA стала синонимом высокого качества сверхраннего обнаружения дыма. Это изделие выбирают, когда первостепенное значение имеет надежность.

На этой диаграмме показана динамика развития возгорания во времени. Обратите внимание, что начальная стадия пожара предоставляет широкое окно возможностей для обнаружения и контроля над распространением огня. VESDA может быть настроена на несколько пороговых значений срабатывания на начальной стадии. VESDA также может настраиваться на выдачу дополнительной тревоги «Пожар 2» в развитой стадии возгорания. Данная особенность уникальна для VESDA и использует преимущества очень широкого диапазона чувствительности, позволяя с помощью одного извещателя отслеживать развитие пожара.



Как работает Xtralis VESDA

При работе системы Xtralis VESDA воздух непрерывно всасывается в сеть трубок через высокоэффективный вытяжной вентилятор. Пробы воздуха затем проходят через двухступенчатый фильтр. Первая ступень очистки удаляет пыль и грязь и затем проба воздуха поступает в камеру с лазерным детектором для определения дыма. Вторая ступень очистки (ультратонкой) обеспечивает дополнительную очистку поступающего воздуха для предохранения оптических поверхностей детектора от загрязнений, что гарантирует стабильность калибровки и продолжительный срок службы.



Из фильтра пробы воздуха поступают в калиброванную камеру обнаружения, где просвечиваются лазерным источником света. При наличии дыма свет в камере обнаружения рассеивается и мгновенно выявляется высокочувствительным фотоприемником системы. Сигнал затем обрабатывается и отображается на полосковом дисплее, пороговых индикаторах и (или) графическом дисплее. Извещатели VESDA способны передавать эту информацию на панель управления противопожарной системы, программную систему управления или систему управления зданием с помощью реле или интерфейса высокого уровня (HLI).

Xtralis VESDA
Номенклатура изделий

Xtralis VESDA VFT

Извещатели Xtralis VESDA VFT являются уникальными и универсальными высокочувствительными аспирационными детекторами дыма (ASD), которые в состоянии точно определить источник возникновения задымления, ускорить реакцию, способствовать выяснению причин и свести к минимуму перебои в бизнесе и простои. Эти усовершенствованные извещатели обеспечивают программируемую адресацию для определения до 15 охраняемых зон через микрокапиллярные трубки отбора проб воздуха.

Xtralis VESDA VLP (LaserPLUS™)

Извещатель Xtralis VESDA VLP является наиболее популярным изделием в этом семействе. По аналогии с остальными изделиями VESDA он обнаруживает возгорание на самых ранних стадиях и гарантируют надежную защиту как при малых, так и при больших концентрациях дыма. Он имеет самый широкий в мире диапазон чувствительности от 0,005 до 20 % затемн./м. Модели VESDA VLP поддерживают четыре настраиваемых уровня оповещения («Предупреждение», «Срабатывание», «Пожар 1» и «Пожар 2») и используются для защиты помещений площадью до 2 000 м^2.

Xtralis VESDA VLS (LaserSCANNER™)

Система VESDA VLS позволяет отследить место возникновения пожара путем определения первого сектора (трубки) с наибольшим задымлением и затем продолжает забор проб воздуха на всех секторах для контроля развития пожара. Система VESDA VLS также поддерживает четыре уровня оповещения для каждой трубки («Предупреждение», «Срабатывание», «Пожар 1» и «Пожар 2») и обеспечивает индивидуальные настройки и адресуемость для каждой трубки. Она защищает площадь до 2 000 м^2.

Xtralis VESDA VLC (LaserCOMPACT™)

Извещатели Xtralis VESDA VLC предоставляют экономичную защиту отдельных помещений и небольших зон. Они предлагают такой же широкий диапазон чувствительности как VESDA VLP и VESDA VLS — от 0,005 до 20 % затемн./м. Модели VESDA VLC поддерживают три настраиваемых уровня оповещения («Предупреждение», «Срабатывание» и «Пожар») и поставляются в двух версиях: а) связь только через реле (RO); б) связь через реле или VESDAnet (VN). Дополнительное взрывобезопасное исполнение VN VLC позволяет выполнить защиту взрывоопасных зон.

Xtralis VESDA VLF (LaserFOCUS™)

Xtralis VESDA VLF предоставляет наиболее современную технологию обнаружения дыма в небольших помещениях — с оптимальными затратами. Модель VESDA VLF-250 защищает площадь до 250 м^2, модель VESDA VLF-500 защищает до 500 м^2. Дополнительно ко всем функциям изделий Xtralis Laser модель VESDA VLF обеспечивает новый диапазон технических характеристик и встроенные программируемые функции, что упрощает монтаж, пусконаладку и техобслуживание.

Xtralis VESDA VLT (LaserTEKNIC™)

Система Xtralis VESDA VLT представляет собой модульный подход к интеграции дымовых извещателей VESDA с другими изделиями. Поэтому изготовители комплектного оборудования могут использовать систему сверхраннего оповещения о задымлении в своей продукции без необходимости значительных инвестиций в разработку.

Дистанционные дисплеи и программаторы

Дисплейный модуль Xtralis VESDA отслеживает состояние извещателя и сообщает о нем. Это дает визуальное представление об уровне задымленности, а также о всех тревогах и неисправностях. Для удобства слежения с одним извещателем могут быть связаны несколько дисплеев.

Программатор VESDA управляется с помощью меню, что упрощает пользователю операции конфигурирования, пусконаладки и обслуживания систем VESDA, можно также программировать каждый отдельный извещатель. Для всей сети нужен только один программатор.

Дисплейные модули и программаторы могут быть вмонтированы в блок извещателя, отдельно в монтажный шкаф или в стойку 19 дюймов.

Xtralis VESDA

Номенклатура изделий

Xtralis VESDAnet™

Xtralis VESDAnet является универсальной отказоустойчивой «закрытой» 2-х проводной системой связи. Она связывает извещатели, дисплеи, программаторы и удаленные блоки шлейфом в цепочку. Xtralis VESDAnet позволяет совместно программировать целый ряд устройств из одного или более мест, и автоматически обнаруживает отказы связи. Она также позволяет просто взаимодействовать с внешними системами, такими как программируемые панели пожарной сигнализации и системы управления зданиями.

Xtralis VESDA Pipe™

Одним из ключевых элементов системы аспирационного обнаружения дыма Xtralis VESDA является сеть трубок для отбора проб, которая активно подает воздух из защищаемой зоны в извещатель. Xtralis предлагает широкую номенклатуру трубок и крепежных элементов для удовлетворения ваших прикладных нужд, гарантируя высокое качество системы при каждой установке.

Как VSC, так и ASPIRE2 имеют обратную совместимость с семейством извещателей VESDA с применением лазеров.

Программное обеспечение

Xtralis VSM™

Пакет программного обеспечения Xtralis System Management позволяет пользователю контролировать, настраивать и управлять системой Xtralis VESDA из центрального пункта через систему связи VESDAnet или напрямую некоторыми извещателями VESDA. Для отдельного извещателя или сети из нескольких извещателей события в реальном времени и архивные события могут быть собраны через локальную или глобальную сеть. Эти данные затем можно обработать и представить в виде отчета или в графическом формате. Они могут отображаться даже на планах помещений.

Xtralis VSC

Xtralis System Configurator — это программа компоновки, используемая для определения конфигурации, установки, пусконаладочных работ и технического обслуживания стандартных дымовых извещателей VESDA. Xtralis VSC обеспечивает гибкость высокоуровневого программирования за счет функций оперативного и автономного конфигурирования. Дополнительными особенностями, упрощающими монтаж и эксплуатацию, является возможность быстрой диагностики, одновременного просмотра конфигурации, сравнения/объединения функциональности и одновременное графическое представление тренда содержания дыма от нескольких извещателей.

Xtralis VESDA ASPIRE2™

Xtralis VESDA ASPIRE2 является самой последней версией программного обеспечения для проектирования и моделирования трубопроводной сети VESDA. VESDA ASPIRE2 служит для поддержки процесса разработки и анализа схем трубопроводной сети, от простых до очень сложных. Такие основные функции как мастер конструирования, трехмерная изометрическая визуализация, автоматизированный процесс проверки и новые возможности функции AutoBalance гарантируют получение компоновки трубопровода с учетом всех особенностей объекта. Комплект монтажных данных (Installation Data Pack — IDP) представляет собой серию отчетов, в которых перечислены параметры, необходимые материалы и ожидаемая производительность системы, эта информация полезна для инженерного персонала, выполняющего монтаж и ввод в эксплуатацию.

Техническое описание извещателей

Основные характеристики

	VFT-15	VLS	VLP	VLC VESDAnet (VN)	VLC Только реле (RO)	VLF 250/500
Всемирные сертификаты	Vds	LPC, VdS, AFNOR, UL, ULC, UL268A (при установке в коробах), FM, NY-MEA, CSFM, ActivFire, CFE				
Сертификат для взрывоопасных зон (FM Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D)	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Диапазон чувствительности	от 0,01 до 20 % затемн./м	от 0,005 до 20 % затемн./м				от 0,025 до 20 % затемн./м
Двухступенчатый фильтр	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Контролируемая область (максимум)	1 500 м² (по 15 секторам)	2 000 м² (по 4 секторам)	2 000 м²	800 м²	800 м²	250/500 м²
Возможность адресации нескольких трубопроводов	До 15	До 4	Нет	Нет	Нет	Нет
Общее количество уровней тревог	120 (День/Ночь)	32 (День/Ночь)	8 (День/Ночь)	3	3	8 (День/Ночь)
Выходы реле	5 (расширяется до 21)	7 или 12 реле	7	3	3	3
Внутренняя память (макс. количество событий)	До 20 000	18 000	18 000	12 000	12 000	18 000
Схема датчика потока (одна на каждый ввод трубопровода)	1 + 1 в камере	4	4	1	1	1
AutoLearn™ (система автоматической настройки на окружающую среду)	Нет	Да	Да	Да	Да	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™
Поддержка программным пакетом моделирования трубопроводов ASPIRE2™	Да (только время транспортировки) Заранее заданные сети	Да	Да	Да	Да	Да
Максимальное количество отверстий	15	100	100	20	20	12/24
Полосковый дисплей/ Индикатор на светодиодах	Да	Местный или удаленный (20-и сегментный полосковый дисплей)	Местный или удаленный (20-и сегментный полосковый дисплей)	Местный (5 внутренних светодиодов) Удаленный (20-и сегментный полосковый дисплей)	Местный (5 внутренних светодиодов)	Местный (7 внутренних светодиодов 10-и сегментный кольцевой дисплей)
Средства программирования - Внутренний программатор - Переносной программатор - Программное обеспечение для ПК (VSC, VSM) через VESDAnet™ (при подключении извещателей к сети VESDA)	Внутренний программатор и программное обеспечение для ПК (VSC/VSM4)	Да	Да	Да	Программируется через прямое подключение к ПК по интерфейсу RS232, используя VSC™	Программируется через прямое подключение к ПК по интерфейсу RS232, используя VSC™
VESDAnet™						
Максимальное количество устройств/извещателей на шлейф	Нет данных	250/100	250/100	250/100	Нет данных	250/100 (с картой VN)
Макс. расстояние между устройствами	Нет данных	1 300 м	1 300 м	1 300 м	Нет данных	1 300 м (с картой VN)
Компьютерное управление через VSM	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет (с картой VN)
Удаленные релейные модули - Версия с 7 реле - Версия с 12 реле	Нет данных	(Артикул) VRT-501 VRT-900	VRT-500 Нет данных	VRT-500 Нет данных	Нет данных	VRT-500 Нет данных
Совместимый удаленный полосковый дисплей - Дисплей, 7 реле - Дисплей, 12 реле - Дисплей, реле нет	Нет данных	(Артикул) VRT-400 VRT-800 VRT-700	VRT-200 Нет данных VRT-600	VRT-J00 Нет данных VRT-K00	Нет данных Нет данных Нет данных	VRT-V00 Нет данных Нет данных

Вся номенклатура испытана и сертифицирована в соответствии с EN54-20!

Xtralis является глобальной организацией, преданной идее обеспечения интеллектуальными и сложными устройствами и услугами, которые существенно увеличат безопасность их клиентов. Раннее обнаружение дыма, технологии обеспечения безопасности, превосходная продукция для голосового оповещения и услуги позиционируют Xtralis как ведущего поставщика инновационных решений для мировой промышленности.

VESDA® системы обнаружение дыма на основе взятия проб воздуха признаны лидирующими на мировом рынке и обеспечивают решение задачи сверхраннего обнаружения дыма во всем мире.

Извещатели VESDA десятилетиями проверены в таких промышленных отраслях, как телекоммуникации, энергетика, складское хозяйство, чистые производства и перерабатывающая промышленность. Продукция VESDA подкреплена широкой, очень опытной и специализированной сетевой поддержкой.

Xtralis продолжает поставлять высоконадежные технологии активного обнаружения дыма в разные отрасли мирового бизнеса.

www.xtralis.com

Северная и Южная Америки +1 781 740 2223 **Азия** +852 2916 8894
Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000 **Континентальная Европа** +32 56 24 19 51
Великобритания и Средний Восток +44 1442 242 330

Данный документ предоставляется по принципу «как есть». Производитель не берет на себя никаких явных или подразумеваемых обязательств или гарантий, касающихся полноты, точности или достоверности сведений, содержащихся в этом документе. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики изделий без каких-либо обязательств и уведомлений. Если не указано иное, все гарантии, явные или подразумеваемые, включая любые подразумеваемые гарантии товарности и пригодности для использования в определенных целях, исключаются явным образом.

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 AG (Xtralis). Запрещается копировать, распространять, передавать, продавать, изменять и публиковать содержимое данного документа без явного предварительного письменного согласия компании Xtralis.

Документ 11273_07