

VESDA

DIE WELTWEIT FÜHRENDE MARKE FÜR ANSAUGRAUCHMELDER



VESDA Rauchansaugsysteme bieten frühestmögliche Warnung vor einer drohenden Brandgefahr und ermöglichen einen entscheidenden Zeitvorsprung bei der Überprüfung der jeweiligen Alarmsituation und der raschen Einleitung der erforderlichen Interventionsmaßnahmen. Damit wird das Risiko von Verletzungen, Sachschäden und Geschäftsunterbrechungen minimiert. Da VESDA den branchenweit größten Empfindlichkeitsbereich und mehrstufige Warnungen bietet, erkennen die Systeme selbst kleinste Rauchkonzentrationen, die auf einen drohenden Brand hindeuten, bevor dieser sich großflächig ausbreiten kann.

Weltweit von Brandexperten als führende Marke für Rauchansaugsysteme anerkannt, steht der Name VESDA für Branderkennung mit höchster Zuverlässigkeit und Effizienz.

7 GRÜNDE FÜR VESDA

1. Wenn Geschäftskontinuität vorrangig ist

Ist die Betriebszeit ein zentrales Unternehmensziel? Spielt die Leistungserbringung eine entscheidende Rolle?

VESDA-Frühwarn-Rauchmelder warnen frühestmöglich vor einem potenziellen Brand, wodurch man Zeit gewinnt, um der Meldung auf den Grund zu gehen, einzugreifen und Betriebsunterbrechungen zu vermeiden, die zu Schäden, Ausfallzeiten und den Kosten für eine Löschaktion führen. Eine solche Frühwarnung ist in folgenden Fällen entscheidend:

- Telekommunikationseinrichtungen
- Serverräume
- Finanz-Rechenzentren
- Versorgungsunternehmen
- Strom- und Wärmekraftwerke



2. Wenn Rauch schwer zu erkennen ist

Wird der Rauch durch hohen Luftstrom verdünnt und erreicht er dann nicht die Decke, so dass er nicht entdeckt werden kann? Wird der Rauch in Kanälen, Lufteinschlüssen oder Hohlräumen eingeschlossen? Kann sich Rauch unter der Decke in einer Art Pilzform ansammeln, so dass er schwer zu erkennen ist?

VESDA-Probenahmestellen können am Abluftgitter oder in Geräteschränken angebracht werden, um den Rauch zu erfassen, der von der Luft getragen wird. In großen, offenen Räumen können die Messstellen dort platziert werden, wo der Rauch austritt – oft in einiger Entfernung unterhalb der Decke. Geeignet für:

- Serverräume
- Telekommunikationseinrichtungen
- Lagerhäuser
- Atrien
- Theater
- Kongresszentren



3. Wenn der Zugang für Wartungszwecke schwierig ist

Ist der zu schützende Bereich unzugänglich? Verursacht die Wartung herkömmlicher Brandmeldesysteme Unterbrechungen und Störungen für Ihr Unternehmen?

VESDA-Detektoren können an zugänglichen Stellen montiert werden, um eine einfache Wartung zu ermöglichen. Lediglich das Messrohrnetz ist nicht leicht zugänglich. Ideal für:

- Deckenhohlräume und Zwischenböden
- Justizvollzugsanstalten
- Kanäle
- Produktionsbereiche



4. Wenn eine unauffällige Erfassung erwünscht ist

*Soll die innere Gestaltung/Dekoration des Gebäudes erhalten bleiben?
Ist Vandalismus ein Problem beim derzeitigen Rauchmeldesystem?*

Ein VESDA-System kann mit Kapillarrohren installiert werden, die kaum wahrnehmbar sind. Die Melder können in einem Schrank oder einer Abstellkammer untergebracht werden. Ideal für:

- Moderne Büros
- Historische Gebäude
- Kathedralen
- Gefängnisse und Haftanstalten
- Kunstgalerien und Museen
- Prestigeträchtige Residenzen



5. Wenn Evakuierung eine Herausforderung darstellt

Wird das Gebäude für die Öffentlichkeit zugänglich sein? Werden dort Menschen untergebracht, die während einer Evakuierung zusätzliche Hilfe benötigen? Ist die Evakuierung aufgrund von vielen Menschen oder begrenzten Ausgängen schwierig? Welche Auswirkungen hat eine Evakuierung auf das Unternehmen?

Durch die sehr frühe Warnung, die VESDA-Systeme bieten, bleibt eine überdurchschnittlich lange Zeit für eine Evakuierung. Das ist für diese Bereiche entscheidend:

- Einkaufszentren
- Unterirdische Tunnel
- Historische Gebäude
- Einrichtungen für Kinder und ältere Menschen



6. Wenn Löschsysteme vorhanden sind

Ist die Auslösung einer Löschung kostspielig und störend?

Die sehr frühe Warnung durch VESDA-Systeme ermöglicht ein frühzeitiges Eingreifen, um die Freisetzung von Schadstoffen zu verhindern. Die verschiedenen Alarmstufen der VESDA-Systeme können verwendet werden, um in verschiedenen Phasen eines Brandes unterschiedliche Reaktionen auszulösen: von der Steuerung der Klimaanlage bis hin zur Auslösung einer Löschung. Anwendbar für:

- Kommunikationszentren
- Serverräume
- Kommandozentralen
- Schalträume



7. Wenn die Umgebungsbedingungen schwierig sind

Gibt es in dem zu schützenden Bereich viele Hintergrundarbeiten oder industrielle Aktivitäten?

Der VESDA VLI-Detektor mit seinem robusten Gehäuse und der patentierten, langlebigen und ausfallsicheren smarten Filtertechnologie ist speziell für industrielle Anwendungen in rauen und anspruchsvollen Umgebungen konzipiert. Die VLI-Detektoren können innerhalb des Messbereichs oder entfernt vom Detektionsbereich installiert werden, wobei sich nur die Messleitungen im geschützten Bereich befinden. Die gesammelte Luft kann gefiltert, erwärmt oder gekühlt werden, bevor sie den Detektor erreicht. Ideal für:

- Bergwerke
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Produktions- und Verarbeitungsbetriebe
- Düngemittelwerke
- Strom- und Wärmekraftwerke
- Textilwerke
- Holz-, Zellstoff- und Papierwerke
- Transportwesen



WIE VESDA FUNKTIONIERT

Beim VESDA-System wird über ein spezielles Leitungsnetz ständig Luft aus allen überwachten Räumen in eine hochleistungsfähige Ansaug- und Transportvorrichtung gesaugt. Dort passiert die angesaugte Luft einen zweistufigen Filter. Die erste Filterstufe reinigt die Luftprobe von Staub und Schmutz, bevor sie in die Laserdetektionskammer gelangt. Im zweiten, ultrafeinen Filter wird der Luftprobe etwas Frischluft beigemischt, um die optischen Oberflächen des Melders verschmutzungsfrei zu halten, dessen stabile Kalibrierung und lange Haltbarkeit zu gewährleisten und die Fehlalarmquote zu minimieren.

Hinter dem Filter strömt die Luftprobe weiter durch die kalibrierte Laserdetektionskammer, in der sie von einer hocheffizienten Laser-Lichtquelle abgetastet wird. In der Luftprobe enthaltener Rauch verursacht dabei eine Lichtstreuung, die sofort vom hochempfindlichen Empfängersystem erkannt wird. Das Signal wird verarbeitet und auf einer Strichskalenanzeige, Alarmschwellenwertanzeige und/oder auf einem grafischen Display angezeigt. VESDA-Melder können diese Informationen über Relais oder eine High-Level-Schnittstelle (HLI) direkt an eine Brandmeldezentrale, ein Softwaremanagementsystem oder ein Gebäudemanagementsystem übermitteln.

VESDA-PRODUKTPALETTE

VESDA VLF

Der VESDA VLF bietet die fortschrittlichste Rauchansaugtechnologie und kostengünstigste Absicherung für Bereiche von bis zu 250 m² (VESDA VLF-250) bzw. Bereiche von bis zu 500 m² (VESDA VLF-500).

Neben den typischen Merkmalen aller VESDA-Produkte verfügt der VLF zusätzlich über eine von Funktionsmerkmalen mit integrierter Intelligenz, die eine rasche Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung ermöglichen.



VESDA VLI

Der VESDA VLI von Xtralis zählt zu den ersten Frühwarn-Ansaugrauchmeldern zum Schutz von Industrieanlagen bei rauen Umgebungsbedingungen auf einer Fläche bis zu 2,000 m².

Der VESDA VLI-Detektor kombiniert einen patentierten ausfallsicheren intelligenten Filter mit Clean-Air-Zero und Reinstluftbarriere zum Optikschutz sowie absoluter Detektionsrate und bietet gleichzeitig eine längere Lebensdauer der Detektorkammer in einem robusten IP66-klassifizierten Gehäuse.



VESDA ZUBEHÖR

Externe Anzeigemodule Und Programmierer

Das VESDA Displaymodul überwacht und meldet den Status jedes angeschlossenen Melders und stellt neben der jeweils festgestellten Rauchkonzentration auch alle Alarm- und Fehlerzustände grafisch dar.

Der menügesteuerte VESDA Programmierer ermöglicht dem Anwender die einfache Konfiguration, Inbetriebnahme und Wartung des VESDA-Systems sowie die Programmierung jedes einzelnen Melders.



VESDA Pipe

Die Leitungen, die die Luftproben im abgesicherten Bereich ansaugen und zum Rauchdetektor transportieren, sind eine unentbehrliche Komponente des jeweiligen VESDA RAS-Systems. VESDA bietet ein umfangreiches Sortiment an Rohren und Anschlüssen für sämtliche Anwendungsbereiche. So können Sie sicher sein, dass Sie stets ein qualitativ hochwertiges System bekommen.

Einige Rohre und Anschlüsse sind in bestimmten Ländern nicht erhältlich. Bitte erkundigen Sie sich vor der Bestellung bei Ihrer Xtralis-Niederlassung.



VESDAnet™

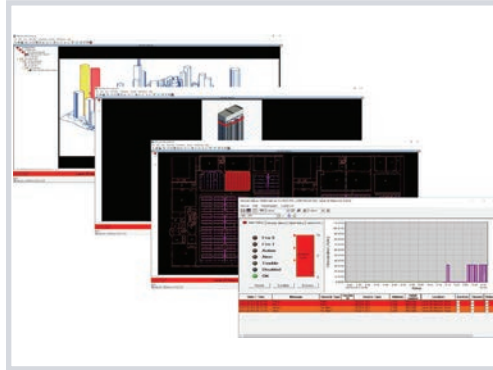
VESDAnet ist eine umfassende geschlossene und fehlertolerante Zweileiter-Kommunikationsschleife, die VESDA-Melder, Anzeigen, Programmierer und externe Einheiten nach dem Daisy-Chain-Prinzip in Serie miteinander verkettet. Mit VESDAnet lassen sich mehrere Einheiten von einem oder mehreren Standorten aus gemeinsam programmieren. Etwaige Kommunikationsfehler werden dabei automatisch erkannt. Außerdem ermöglicht VESDAnet eine einfache Einbindung in netzwerkexterne Systeme wie intelligente Brandmeldezentralen und Gebäudemanagementsysteme.



VESDA SOFTWARE

Xtralis VSM4™

Ein Softwarepaket, mit dem der Anwender ein VESDA-System über eine VESDAnet-Kommunikationsschleife oder direkt an den jeweiligen VESDA-Meldern von einem zentralen Standort aus überwachen und konfigurieren kann. Echtzeit- und historische Ereignisse eines einzelnen Detektors oder mehrerer Netzwerke von Detektoren können über ein lokales oder große Flächen abdeckendes Netzwerk erfasst werden. Die Daten können dann verarbeitet und dann in Form von Berichten oder Grafiken dargestellt werden – sogar grafisch basierend auf den Grundrissen vor Ort.



Xtralis VSC™

Dieses Softwarepaket dient zur Konfiguration, Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Standardreihe der VESDA-Rauchansaugsysteme. Dank ihrer Online- und Offline-Konfigurationsfunktionen bietet die Software eine hochgradige Flexibilität bei der Programmierung. Schnelle Diagnosemöglichkeiten, parallele Konfigurationsansichten, Vergleichs-/Zusammenführungsfunktionen und die gleichzeitige grafische Darstellung der Detektionshistorie mehrerer Melder sind weitere Standardfunktionen, die den Betrieb und die Einrichtung des Systems vereinfachen.

VESDA ASPIRE™

Die neueste Version der Konzeptions- und Modellierungssoftware für das VESDA-Leitungsnetz zur Luftprobenansaugung. Aspire unterstützt Sie bei der gesamten Planung und Bewertung grundlegender bis hochkomplexer Leitungssysteme. Wichtige Funktionen wie Design Wizards, isometrische 3D-Ansichten, ein automatischer Konstruktionsprüfungsprozess und eine neue AutoBalance-Funktion sorgen dafür, dass sich ein maßgeschneidertes Rohrleitungslayout leicht umsetzen lässt. Das Installationsdatenpaket (IDP) generiert eine Reihe von Berichten mit Parametern, erforderlichen Materialien und erwarteter Systemleistung, damit die Ingenieure diese Informationen für Installation und Inbetriebnahme in einer klaren und deutlichen Form erhalten.

VESDA DETEKTOR-KONFIGURATIONEN

Leistungsmerkmale	VLF-250	VLF-500	VLI
Internationale Zulassungen	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, NF, SIL 2 gemäß IEC 61508, EN 54-20
Genehmigung für Gefahrenbereiche (FM Class 1, Div 2, Gruppen A, B, C, D)	Ja		Ja
Min. Grenzwert Feuer 1	0.025% obs/m		0.15%/m
Erfassungsbereich	0.025 - 20% obs/m		0.05 - 20.0% obs/m
Zweistufiger Filter	Ja		Patentierter Intelligenter Filter/sekundärer Schaumstofffilter Probenteilung
Abdeckungsbereich (Maximale)	250 m ²	500 m ²	2,000 m ²
Rohrlänge (einsträngig)	25 m	50 m	360 m
Rohrlänge (verzweigt)	30 m	60 m	445 m
Einzel Adressierbarkeit	Nein		Nein
Gesamtzahl Alarmgrenzwerte	8 (Tag/Nacht)		8 (Tag/Nacht)
Relaisausgänge	3 (erweiterbar auf 6)		5
Onboard-Speicher (max. Ereignisse)	18,000		18,000
Durchflusssensorkreislauf (einer pro Rohreinlass)	1		4
IP-Schutzklasse	IP30		IP66
AutoLearn™ (Alarmschwellen/ Luftdurchfluss)	AutoLearn™ Alarmschwellen AutoLearn™ Luftdurchfluss		AutoLearn™ Alarmschwellen AutoLearn™ Luftdurchfluss
EN54-20 Max. Anzahl der Löcher (Klasse A/B/C)	(12 / 12 / 12)	(30 / 30 / 30)	(24 / 28 / 60)
Balkenanzeiger/LED-Anzeige	Lokal (7 Onboard-LEDs 10-Segmente-Kreisanzeige) Ferndisplay möglich mit zusätzlicher VESDAnet-Karte		Lokal (5 Onboard-LEDs) Ferndisplay für VLI-885
Programmiertools – Onboard Programmiermodul – Handprogrammierer – PC-Software (VSC, VSM)	Programmierbar über PC-Direktverbindung per ES232 mit VSC oder zusätzlicher VN-Karte		Lokal USB Konfigurationsport mit VSC/VSM4-Programmierer für VLI-885
VESDAnet™			
Max. Anzahl Geräte/ Melder pro Loop	200 / 100 (mit VN-Karte)		200 / 100 (VLI-885)
Max. Abstand zwischen Geräten	1,300 m (mit VN-Karte)		1,300 m (VLI-885)
Computerbasierte Steuerung über VSM	Ja		Ja
Fernsteuerungsmodulare – 7-Relais-Version – 12-Relais-Version	VRT-500 entfällt		VRT-500 entfällt
Kompatible Ferndisplays mit Balkenanzeige - Display, 7 Relais - Display, 12 Relais - Display, ohne Relais	VRT-V00 entfällt VRT-W00 (mit VN-Karte)		VRT-Q00 entfällt VRT-T00 (VLI-885)

ÜBER XTRALIS



Xtralis ist der weltweit führende Anbieter leistungsstarker Lösungen zur sehr frühen und zuverlässigen Erkennung von Rauch-, Feuer- und Gasbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie den Benutzern Zeit geben, um zu reagieren, bevor das Leben, die kritische Infrastruktur oder die Geschäftskontinuität beeinträchtigt werden.

Wir schützen hoch geschätzte Vermögenswerte und Infrastrukturen der weltweit führenden Regierungen und Unternehmen.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter www.xtralis.com.