

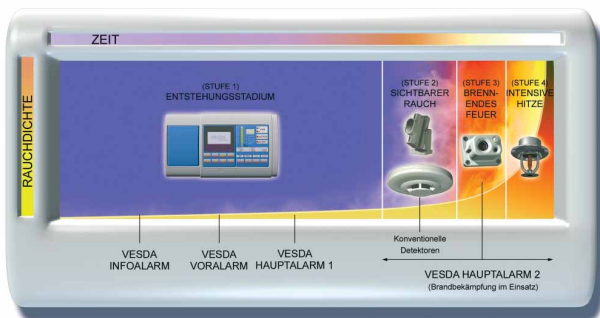
VESDA BY XTRALIS

WELTWEIT DIE NR. 1 FÜR RAUCHANSAUGMELDER (RAS)

DIE WELTWEIT FÜHRENDE MARKE FÜR RAS

VESDA by Xtralis 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.



In diesem Diagramm sehen Sie die Ausbreitung eines Brandes im Verhältnis zur Zeit. Bitte beachten Sie, dass im Entstehungsstadium eines Brandes die beste Möglichkeit besteht, ihn zu entdecken und seine Ausbreitung zu verhindern. VESDA kann auf die Auslösung mehrerer Alarms im Entstehungsstadium konfiguriert werden. VESDA kann auch auf die Auslösung eines zusätzlichen Alarms (Hauptalarm 2) während der fortgeschrittenen Stadien eines Brandes konfiguriert werden. Dieses Leistungsmerkmal gibt es nur bei VESDA und aufgrund seines großen Empfindlichkeitsbereichs kann ein einziger Detektor den gesamten Verlauf eines Brandes überwachen.

WIE VESDA FUNKTIONIERT

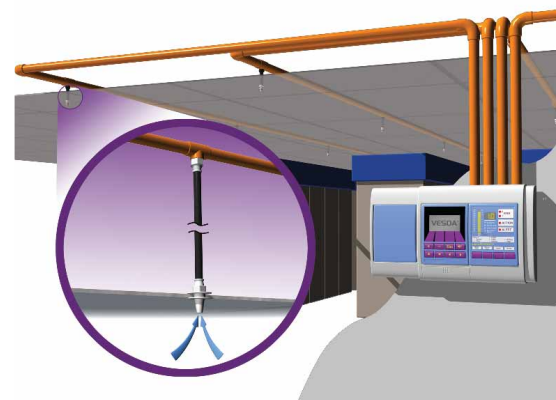
Beim VESDA-System wird über ein spezielles Leitungsnetz ständig Luft aus allen überwachten Räumen in eine hochleistungsfähige Ansaug- und Transportvorrichtung gesaugt. Dort passiert die angesaugte Luft einen zweistufigen Filter. Die erste Filterstufe reinigt die Luftprobe von Staub und Schmutz, bevor 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.



7 GRÜNDE FÜR VESDA

- 1 Wenn Geschäftskontinuität vorrangig ist
- 2 Wenn Rauch schwer zu erkennen ist
- 3 Wenn der Zugang für Wartungszwecke schwierig ist
- 4 Wenn eine unauffällige Erfassung erwünscht ist
- 5 Wenn Evakuierung eine Herausforderung darstellt
- 6 Wenn die Umgebungsbedingungen schwierig sind
- 7 Wenn Löschsysteme vorhanden sind





VESDA VLS



VESDA VLC



VESDA VLF



VESDA Remote Display Modules

VESDA PRODUKTÜBERSICHT

VESDA VLQ: Der neue Melder wird den Anforderungen zahlreicher Anwendungen in kleinen Bereichen von bis zu 100 m² gerecht. Dazu gehören unter anderem externe Büros mit Festnetzanschluss, Basis-Station-Steuerungseinheiten, Mobilfunk-Vermittlungsstellen, kleine Schalt- und Serverräume, IT-Container, HVAC-Anlagen in einem Container, reflexionsarme Räume, Wasser-Pump-Stationen, Generatorgehäuse und modulare Labore.

VESDA VLI: Dieser Melder für Industrieanlagen verfügt über ein robustes Gehäuse, das Schutz vor Staub und Spritzwasser bietet, sowie über eine branchenweit einzigartige, ausfallsichere und patentierte „intelligente Filtertechnologie“, die den Melder besser vor eindringenden Verschmutzungen schützt, die Lebensdauer verlängert und den Wartungs- und Reparaturbedarf reduziert.

VESDA VFT: Ein einzigartiges und vielseitiges hochempfindliches Rauchansaugsystem, das den Bereich einer entstehenden Rauchentwicklung punktgenau lokalisiert, damit eine schnelle Reaktion und Abklärung ermöglicht und damit Geschäftsunterbrechungen und Stillstandszeiten minimiert. Der VFT ermöglicht eine intelligente Adressierbarkeit zur punktgenaue Überwachung von bis zu 15 überwachten Sektoren.

VESDA VLP (LASERPLUS™): Der VLP weist einen Brand bereits im frühestmöglichen Stadium nach und führt zuverlässige Messungen von sehr niedrigen bis zu extrem hohen Rauchkonzentrationen durch. Er verfügt über den weltweit größten Empfindlichkeitsbereich von 0,005 bis 20 % Lt/m, unterstützt vier konfigurierbare Alarme und sichert Bereiche von bis zu 2.000 m² ab.

VESDA VLS (LASERSCANNER™): Der VESDA VLS lokalisiert die Rauchquelle durch die Identifizierung des ersten Bereichs (der Rohrleitung) mit dem höchsten Rauchpegel und saugt anschließend Luftproben aus allen anderen Bereichen an, um die Ausbreitung des Brandes zu überwachen. Er verfügt ebenfalls über vier Alarmstufen für jede Rohrleitung, die sich individuell adressieren und einstellen lässt. Der VLS sichert Bereiche von bis zu 2.000 m² ab.

VESDA VLC (LASERCOMPACT™): Der VESDA VLC ermöglicht eine kostengünstige Absicherung von einzelnen Zonen und Bereichen bis zu 800 m². Er verfügt über denselben großen Empfindlichkeitsbereich wie die Modelle VESDA VLP und VESDA VLS und unterstützt drei konfigurierbare Alarmstufen. Er ist in zwei Ausführungen erhältlich – eine Version kann nur über Relais angeschlossen werden (RO) und die andere über Relais oder das VESDAnet (VN). Zur Absicherung von Gefahrenbereichen ist auch eine explosionsichere Version (Ex) des VLC VN erhältlich.

VESDA VLF (LASERFOCUS™): 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.

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.

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 PIPE: Die Leitungen, die die Luftproben im abgesicherten Bereich ansaugen und zum Rauchdetektor transportieren, sind eine unentbehrliche Komponente des jeweiligen VESDA RAS-Systems. Deshalb bietet Xtralis ein umfangreiches Sortiment an Leitungen und das passende Montagezubehör für jeden Einsatzzweck an.

VSM™: 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.

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.

VESDA ASPIRE2™: Die neueste Version der Konzeptions- und Modellierungssoftware für das VESDA Leitungsnetz zur Luftprobenansaugung. Aspire2 unterstützt Sie bei der gesamten Planung und Bewertung grundlegender bis hochkomplexer Leitungssysteme.

Im Dokument Nr. 18327 auf unserer Website finden Sie eine Vergleichsübersicht zu den möglichen Melderkonfigurationen.

www.xtralis.com

GB und Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Amerika +1 781 740 2223

Naher Osten +962 6 588 5622 Asien +86 21 5240 0077 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000

Dok.11536_13

ANWENDUNGEN

- Wohn- und Gewerberäume (Wohnungen, Hotels, Geschäfte und Büros/Filialen)
- Justizvollzugsanstalten
- Reinräume
- Kühlhäuser
- Kulturelle Einrichtungen, Denkmäler
- Daten- und Telekommunikation
- Kliniken und Gesundheitswesen
- Versicherungswesen
- Schifffahrt
- Kernkraftwerke
- Öl und Gas
- Mobile Schalträume
- Strom- und Wärmekraftwerke
- Daten- und Dokumentenarchive
- Transportwesen
- Windkraftanlagen
- Lagerhäuser

ZULASSUNGEN

- VdS Europa
- UL USA
- CFE China
- BOMBA Malaysia
- ULC Kanada
- ONORM Österreich
- VNIPO Russland
- Bureau Veritas Marine Division Frankreich
- Conformite Europeene EU (EMC)
- HK Fire Services Hongkong
- (SMA) C-Tick Australien
- CSFM USA
- ACTIVFIRE Australien
- FM Global Weltweit
- AFNOR Frankreich
- Lloyds Register
- LPCB WORLDWIDE EN 54-20
- ITS Großbritannien
- INTYG Schweden
- EC/CPD EN 54-20
- FDA Laser Safety USA
- FM-Hazardous Areas Global Weltweit
- NY-MEA USA
- RoHS
- EN-Zulassungen ausstehend

VESDA[®]
by **xtralis**[®]