


## Rauchansaugdetektion kombiniert mit Gasüberwachung



*Nutzt das vorhandene ASD-  
Leitungssystem zur Rauch- und  
Gasdetektion*

*Zahlreiche Gasdetektionsoptionen*

*Einfache Installation und  
Instandhaltung*

*Vom Pionier und Marktführer bei  
der Frühwarndetektion*

## Erkennen unsichtbarer Gefahren

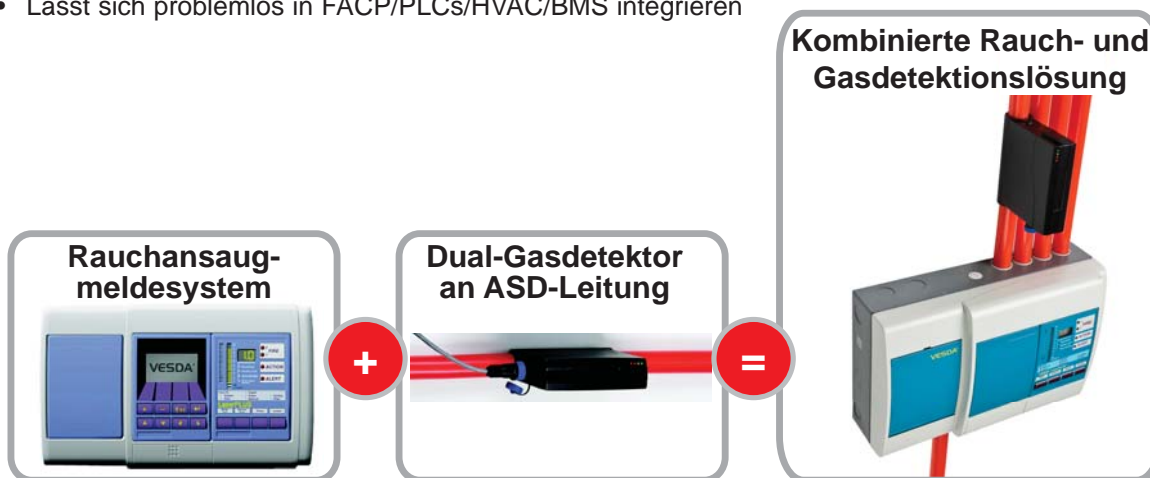
Ein Brand kann katastrophale Folgen haben, durch Geschäftsunterbrechungen Kosten in Millionenhöhe verursachen und den tragischen Verlust von Menschenleben und Anlagevermögen bedeuten. Wichtigster Punkt beim Brandschutz ist die Risikominimierung durch frühzeitige Warnung. Wird ein Feuer erkannt, bevor es sich ausbreitet, kann man effizient reagieren.

Dasselbe gilt für die Gasdetektion. Diese unsichtbare Gefahr durch ausströmende Giftgase, Sauerstoffmangel oder brennbare Gase und Dämpfe entstehen. Wird dies in einem frühen Stadium erkannt, können Gegenmaßnahmen zum Schutz von Personen und Objekten getroffen werden.

## ASD mit Gasdetektion und Umgebungsüberwachung

Als weltweit führender Hersteller von Lösungen zur Rauchansaugdetektion (ASD) freut sich Xtralis, mit dem VESDA ECO das erste System vorstellen zu können, das ASD mit Gasdetektion und Umgebungsüberwachung kombiniert. VESDA ECO:

- Nutzt vorhandene VESDA ASD-Leitungssysteme zur kosteneffizienten Rauch- und Gasdetektion mit zusätzlicher Umgebungsüberwachung
- Ermöglicht ohne aufwändige Montage oder Nachrüstung durch einfache Erweiterung die Detektion verschiedener Gase
- Filtert die Luft, um Schmutz, Partikel, Feuchtigkeit, Giftstoffe und Interferenzgase zu beseitigen
- Geeignet für raue Umgebungen
- Bietet unauffällige Detektion zwecks Ästhetik oder Vandalismusvorbeugung
- Sorgt durch zentrale Überwachung und Kommunikation mit Gebäudesystemen für Echtzeiterkennung
- Lässt sich problemlos in FACP/PLCs/HVAC/BMS integrieren



## Vorteile der Kombination aus ASD mit Gasdetektion und Umgebungsüberwachung

- Kontinuierlicher Schutz mit aktiver Luftprobenentnahme für eine frühestmögliche Rauchwarnung und zuverlässige Gasdetektion
- Vereinfachte Gasdetektion zu günstigeren Installationskosten dank Nutzung vorhandener VESDA ASD-Leitungssysteme
- Bessere Bereichsabdeckung durch mehrere Gasprobenentnahmepunkte
- Einfache Konfiguration und Verwaltung dank vollständiger Integration in Xtralis VSC- und VSM4-Software
- Direkte Schnittstelle zu FACP, HVAC und BMS über Relais-, 4-20 mA- oder Modbus-Ausgänge
- Zuverlässige Detektion auch unter rauen Umgebungsbedingungen

## Konzipiert für kostengünstige Gasüberwachungsanwendungen

In vielen Anlagen bergen unsichtbare Gefahren wie Gase oder andere gefährliche Stoffe enorme Risiken für Menschenleben und Anlagevermögen. VESDA ECO wurde speziell als kostengünstige Lösung zur Gasdetektion und Umweltüberwachung für zahlreiche Anwendungen und Umgebungen entwickelt.

### USV und Batterieladestationen

Beim Aufladen von Batterien wird Wasserstoffgas freigesetzt, das bei unzureichender Ventilation und/oder fehlender Brandschutzausrüstung zur Explosion kommen kann.

Wird Wasserstoff detektiert, kann VESDA ECO automatisch das Belüftungssystem aktivieren und so verhindern, dass eine explosionsgefährliche Gaskonzentration entsteht. Dieser bedarfsorientierte Ansatz reduziert den Energieverbrauch, weil das Lüftungssystem nicht ständig läuft, sondern nur dann aktiviert wird, wenn potenziell gefährliche Gase vorhanden sind. Steigt die Wasserstoffkonzentration weiter an, kann automatisch das Personal alarmiert werden, um geeignete Maßnahmen zur Gefahrenabwehr zu treffen.



### Versorgungsschächte

Versorgungsschächte sind die Lebensadern der Industrie, weil sie die zur Aufrechterhaltung der Betriebsabläufe und Servicekontinuität erforderliche Energie- und Datenversorgung gewährleisten. Ein Brand oder Gasleck in diesen Bereichen kann katastrophale Folgen haben und durch Betriebsunterbrechungen und Geschäftsverluste Schäden in Millionenhöhe verursachen.

Anders als herkömmliche Rauch- und Gasmelder, die durch Staubpartikel leicht verschmutzen können, sorgt VESDA ECO auch unter rauen Umgebungsbedingungen für die zuverlässige Detektion von Methan (CH<sub>4</sub>) und Kohlenmonoxid (CO) oder andere gefährliche Gase.



### Verkehrszentren

Verkehrszentren, wie beispielsweise Parkplätze, Warenlager, Straßentunnel und sogar Reparaturwerkstätten, sind üblicherweise staubig und können potenziell gefährliche Konzentrationen von Kohlenmonoxid (CO) oder Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) aufweisen.

VESDA ASD sorgt auch unter diesen rauen Umgebungsbedingungen für eine zuverlässige Frühwarnrauchdetektion. In Verbindung mit einem vorhandenen VESDA ASD-Leitungssystem kann VESDA ECO mittels Bereichs- oder Zonendetektion hohe CO-Konzentrationen erkennen, im Gegensatz zu einem festen CO-Melder, der nur Punktabdeckung bietet.

In der Kombination mit ASD können Parkplatzbetreiber dank geringerer Installations- und Betriebskosten deutliche Kosteneinsparungen erzielen und gleichzeitig für eine sichere und menschenfreundliche Umgebung sorgen.



Und vieles mehr...

- Versorgungs- und Heizungsräume
- Öffentliche Plätze
- Warenlager
- Fertigungsanlagen

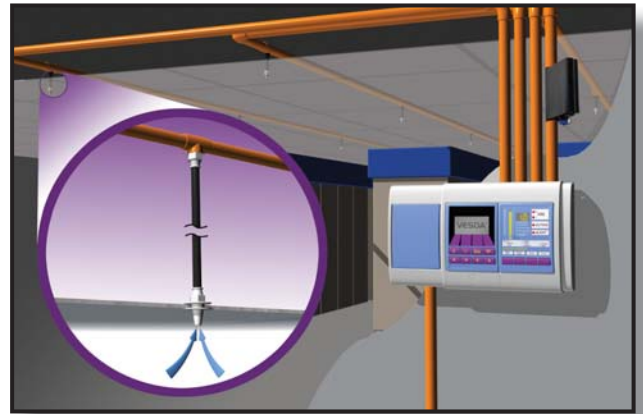
Mit technischer Beratung sind weitere Anwendungen möglich. Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Xtralis-Niederlassung.

## Gas- und Messbereichsdaten

- Kohlenmonoxid (CO) 0-500 ppm
- Sauerstoff (O<sub>2</sub>) 0-25 % V
- Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) 0-100 ppm
- Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) 0-10 ppm
- Propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) 0-100% LEL
- Ammoniak (NH<sub>3</sub>) 0-100 ppm
- Wasserstoff (H<sub>2</sub>) 0-100% LEL
- Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) 0-10 ppm
- Methan (CH<sub>4</sub>) 0-100% LEL

## Funktionsweise von VESDA ECO

VESDA ECO nutzt das vorhandene VESDA Ansaugleitungssystem für eine aktive Gaslecküberwachung und kontinuierliche Luftqualitätssicherung in Schutzbereichen. ECO detektiert zuverlässig unsichtbare Gefahren, indem es die Luft aufbereitet oder filtert, um Feuchtigkeit, Schmutz oder andere Partikel zu beseitigen, die bei herkömmlichen Punktmeldersystemen zu Fehlalarmen oder Verunreinigungen führen können. Der VESDA ECO Melder wird mit Hilfe der Xtralis VSC Konfigurationssoftware konfiguriert. Ferner kann der Melder mit der Xtralis VSM4 Überwachungssoftware überwacht werden. Mit Hilfe der VSC- und VSM-Software können auch Daten von der integrierten Speicherkarte zur Datenanalyse und Trendbestimmung übertragen werden.



Die Integration in andere Gebäudesysteme, einschließlich Brandmelderzentralen (FACPs), speicherprogrammierbare Steuerungen (PLCs), Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (HVAC) und Gebäudemanagementsystemen (BMS), ermöglicht die Echtzeit-Situationserfassung und Einleitung intelligenter Notfallmaßnahmen. Um Kosten zu senken und Energie zu sparen, kann VESDA ECO beispielsweise an einem Verkehrsknotenpunkt eingesetzt werden, um die Kohlenmonoxid- und Stickstoffdioxidpegel zu überwachen und drehzahlvariable Lüfter als Bestandteil eines bedarfsgesteuerten Lüftungssystems zu aktivieren.

## Über Xtralis

Xtralis ist ein führender Anbieter leistungsstarker und intelligenter Brandfrühwarn- und Sicherheitslösungen, die Katastrophen verhindern, indem sie genügend Reaktionszeit lassen, bevor Leben, kritische Infrastrukturen oder Geschäftsabläufe beeinträchtigt werden. Wir schützen mehr als 40.000 Kundenstandorte in 100 Ländern, einschließlich Milliarden an Sachwerten in Behörden und Top-Unternehmen weltweit.



Amerika +1 781 740 2223

Asien +852 2916 8894

Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000

Kontinentaleuropa +32 56 24 19 51

UK und Mittlerer Osten +44 1442 242 330

Der Inhalt dieses Dokuments wird ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Alle anderen (ausdrücklichen oder stillschweigenden) Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an Konzeptionen und Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede stillschweigende Gewährleistung der Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen.

Dieses Dokument enthält eingetragene und nicht eingetragene Warenzeichen. Alle angegebenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Ihre Verwendung dieses Dokuments begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung des Namens und/oder des Markenzeichens und/oder des Labels. Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis AG („Xtralis“). Sie erklären sich damit einverstanden, die Inhalte dieses Dokuments ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, zu veröffentlichen, anzupassen, zu vertreiben, zu übertragen, zu verkaufen oder zu verändern.

Doc. 19206\_03