



Leistungsmerkmale

- Kurzwellenlasergestützte Rauchererkennung
- Prinzipbedingte absolute Kalibrierung
- Weiterentwickelte Detektionstechnologie - mit der Erfahrung hundert-tausenden von Sensoren am Markt
- Reinluftbarriere zum Schutz der Melderoptik
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Schmutz und Staub
- Extrem großer Empfindlichkeitsbereich
- Pro Anschluss konfigurierbare Luftstromstörungsschwellen
- Langlebiger, einfach austauschbarer Filter
- Geräuscharmer Betrieb
- LEDs zur Alarm- und Störungsanzeige
- 3,5-Zoll-Farbtouchscreen für Statusanzeigen
- Erweiterte Ferndiagnose
- Bis zu 2000 m² Überwachungsbereich
- Bis zu vier Ansaugrohre
- Gesamtrohrlänge 800 m
- Referenzmesstechnologie
- AutoLearn für Rauch- und Strömungsgrenzen
- Sieben programmierbare Relais
- Zwei GPIs (multifunktionale Eingänge)
- Ultraschall-Luftdurchsatzmesser
- Unterstützt Xtralis VSC, VSM4 und ASPIRE-E PC-Software
- IP40 Gehäuse
- Einfache Montage mittels optionaler Wandhalterung
- Ansauglüfter, Ansaugmodul, Filter und Detektionskammer vor Ort austauschbar
- Vernetzung über VESDAnet
- Ethernet 100BASE-T
- WiFi, 802.11 b/g/n
- USB-Anschluss, Localhost-Modus
- Einfacher Zugang zu Anschlussklemmen
- Ereignisprotokoll (20.000 Ereignisse)

Registrierungen/Zulassungen

- UL
- ULC
- ActivFire
- CE
- VdS
- EN 54-20, ISO 7240-20
 - Klasse C (100 holes / Öffnungen 1 = 0.062% obs/m)
 - Klasse B (80 holes / Öffnungen 1 = 0.026% obs/m)
 - Klasse A (80 holes / Öffnungen 1 = 0.015% obs/m)

Die Klassifizierung jeder Konfiguration wird mit ASPIRE-E bestimmt.

Regionale Zulassungen und Normeneinhaltung variieren je nach Modell. Unter www.xtralis.com finden Sie eine Tabelle mit allen aktuellen Zulassungen.

Zur VEU-Produktreihe der Ansaugrauchmelder gehören die Premiummodelle der VESDA-E Gerätefamilie. Ein extragroßer Empfindlichkeitsbereich - 15 mal größer als beim VESDA VLP - sowie die Unterstützung einer größeren Anzahl von Ansaugöffnungen erlaubt in Anwendungen mit hohem Luftdurchsatz eine um bis zu 40 % höhere Flächenabdeckung. Die deutlich längeren Rohrleitungen und erweiterten Konfigurationen verzweigter Leitungsnetze eignen sich zudem perfekt für Räume mit hohen Decken, indem sie eine um bis zu 80 % größere Abdeckung bieten, während die Melder für optimale Wartungsfreundlichkeit an gut zugänglichen Stellen montiert werden können. Eine Reihe neuer Leistungsmerkmale sorgt für unübertroffene Detektionsleistung, Flexibilität, Programmierbarkeit vor Ort und Vernetzbarkeit bei gleichzeitig geringeren Gesamtbetriebskosten.

Installation, Inbetriebnahme und Bedienung

Der VEU verfügt über ein robustes IP40-Gehäuse und einen besonders leistungsfähigen Ansauglüfter, der eine Gesamtrohrlänge von bis zu 800 m erlaubt. Der Melder wird zudem uneingeschränkt von den Xtralis-Softwarepaketen ASPIRE-E und Xtralis VSC unterstützt, sodass die Planung des Rohrleitungsnetzwerks, die Inbetriebnahme und die Wartung schnell erledigt sind, während die Kompatibilität mit vorhandenen VESDA-Installationen gesichert ist.

Farb-Touchscreen

Der VEU-A10-Detektor verfügt über ein 3,5" Farb-Touchscreen-Display, das eine Reihe von Statusinformationen einschließlich Rauch-Level sowie Probleme Bedingungen bietet. Ein einfaches Menüsystem ermöglicht es dem Benutzer alle Statusinformationen zu sehen.

VESDAnet™

VESDA Geräte kommunizieren über VESDAnet, einem robusten bidirektionalen Kommunikationsnetzwerk, das selbst bei einzelnen Kabelbrüchen einen unterbrechungsfreien, redundanten Betrieb gewährleistet. VESDAnet erlaubt eine primäre Meldungsgenerierung sowie eine zentralisierte Konfiguration, Bedienung, Wartung und Überwachung der Geräte.

Ethernet und WLAN

Melder vom Typ VESDA-E sind standardmäßig Ethernet- und WLAN-fähig. Der Melder kann in ein Unternehmensnetzwerk integriert werden, so dass WiFi-fähige Tablets und Laptops mit der Xtralis Konfigurationssoftware installiert per drahtlosen Verbindung mit dem RAS über das Netzwerk verbunden werden können.

Abwärtskompatibilität

VESDA-E Melder verfügen über dasselbe EinbaufORMAT sowie identische Rohrleitungs-, Kabel- und Relaisanschlüsse wie die Melder vom Typ VESDA VLP und VLS, wodurch eine Abwärtskompatibilität gewährleistet wird.

Technische Daten

Versorgungsspannung: 18-30 VDC (24 V Nominal)
 Leistungsaufnahme bei 24 VDC:

Ansauglüfter-Stufe	VEU-A00			VEU-A10		
	1	5	10	1	5	10
Leistungsaufnahme (Ruhestrom)	7.0 W	8.8 W	14.7 W	8.2 W	10.0 W	15.8 W
Leistungsaufnahme (Alarm)	7.8 W	9.6 W	15.5 W	10.4 W	11.6 W	16.6 W

Abmessungen (BxHxT): 350 mm x 225 mm x 135 mm
Gewicht: EU-A00 - 4.800 kg
 VEU-A10 - 4.835 kg
Betriebsbedingungen: Umgebung: 0°C bis 39°C
 Angesaugte Luft: -20°C bis +60°C
 Geprüft bei: -20°C bis +55°C
 Feuchtigkeit: 10 bis 95 % RH, nicht kondensierend
Ansaugrohrleitungsnetz: Maximaler Überwachungsbereich: 2.000 m²
 Mindest-Luftdurchsatz pro Rohrleitung: 15 l/m
Maximale Rohrleitungslänge: Gesamte Rohrlänge (mit Abzweigungen): 800 m
 Maximale Länge pro Leitung bei Verwendung von vier geraden
 Leitungen: 100 m
Software zur Rohrleitungsberechnung: ASPIRE-E™
Rohrleitung: Einlass: 25 mm Außendurchmesser
 Auslass: 25 mm Außendurchmesser
Relais: 7 programmierbare Relais(speichernd und nicht speichernd)
 Kontakte: 2 A bei 30 VDC (ohmsch)
IP-Schutzklasse: IP40
Kabelzugang: 4 x 26 mm
Kabelanschluss: Schraubklemmenblöcke 0.2–2.5 mm² (30–12 AWG)
Dynamikbereich: 0.0002 % Ld/m bis 20.0 % Ld/m
Empfindlichkeitsbereich: 0.001 % Ld/m bis 20.0 % Ld/m
Einstellbereich der Alarmschwellen: Infoalarm: 0.001 % Ld/m – 2.0 % Ld/m
 Voralarm: 0.001 % Ld/m – 2.0 % Ld/m
 Hauptalarm 1: 0.001 % Ld/m – 2.0 % Ld/m
 Hauptalarm 2: 0.001 % Ld/m – 20.0 % Ld/m
Software-Merkmale: Ereignisspeicher: bis zu 20.000 Ereignisse auf FIFO-Basis,
 Rauchpegel, Bedieneingriffe, Alarme und Störungen mit
 Zeit- und Datumstempel
 AutoLearn: min. 15 Minuten, max. 15 Tage.
 Die empfohlene Mindestzeit beträgt 1 Tag.
 Bei aktivem AutoLearn werden die Alarmschwellen NICHT
 von den Vorgabewerten geändert.

Funktionsprinzip

Mithilfe eines leistungsfähigen Ansauglüfters wird kontinuierlich Luft über das Ansaugrohrleitungsnetzwerk in den Melder geleitet. Das Ansaugnetzwerk kann aus bis zu vier Rohrleitungen bestehen.

Die Luft aus den einzelnen Ansaugrohren durchströmt zunächst einen Luftstromsensor; dann wird eine Luftprobe über das Ansaugmodul in die Rauchdetektionskammer gesaugt, nachdem sie vorher noch einen Filter passiert. Ein weiterer Filter sorgt für gefilterte saubere Luft zum Schutz der Optik in der Detektionskammer vor Verschmutzung.

Die neuartige Flair™ Detektionskammer baut auf der Erfahrung von 330.000 Sensoren und einem ausgeklügeltem Algorithmus zur Erkennung und Größenbestimmung von Partikeln auf.

Übersteigt die Rauchdichte die Alarmschwellen, wird dies als Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1 oder Hauptalarm 2 gemeldet.

Die aus dem Melder austretende Luft kann in den überwachten Bereich zurückgeleitet werden.

Die Ausgabe der Alarme kann über Relais und VESDAnet erfolgen. Ethernet und WLAN können zur Konfiguration sowie sekundären Überwachung genutzt werden; eine USB-Schnittstelle steht außerdem zur Ersteinrichtung zur Verfügung.

Alarme, Störungen, ein deaktivierter Melder und der Betriebsstatus werden mit Hilfe von mehreren LEDs angezeigt. Über eine Taste kann der Melder zurückgesetzt oder deaktiviert werden. Darüber hinaus zeigt ein optional erhältliches LCD-Display (3,5 Zoll) weitere Statusangaben wie den Rauchpegel als Zahlenangabe und Grafikbalken, die Alarmgrenzen, den Störungsstatus, den prozentualen Luftstrompegel, den Normalisierungsstatus und die Filter-Betriebsstunden.

Bestellinformationen

VESDA-E VEU mit LED's	VEU-A00
VESDA-E VEU mit 3,5-Zoll-Display	VEU-A10
Montagehalterung (optional)	VSP-960

Ersatzteile

VESDA-E Auslass Adapter	VSP-961
VESDA-E-Filter	VSP-962
VESDA-E Filter - 20 Stück	VSP-962-20
VESDA-E-Ansauglüfter	VSP-963
VESDA-E-Detektionskammer	VSP-964
VESDA-E-Ansaugmodul	VSP-965

Zulassungsvoraussetzungen

Einzelheiten zur zulassungskonformen Auslegung, Installation und Inbetriebnahme finden Sie im Produktrichtlinie.

hls-austria.at

Die Inhalte dieses Dokuments werden „wie besehen“ bereitgestellt. Alle anderen Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder konkludent) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Design oder den Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder konkludenten Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede konkludente Gewährleistung der Marktängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen.

Xtralis, Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace und LoiterTrace sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Xtralis und / oder seinen Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und / oder anderen Ländern. Weitere Markennamen, welche genannt werden, sind nur zum Zwecke der Identifizierung und können möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber (s) sein. 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. 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.

Dok.-Nr.: 22212_08

Teilenummer: 30361