

Die Rauchmelder der Modellreihe VESDA-E VEP bieten die neueste und modernste Rauchererkennungstechnologie zur Frühest-Brandalarmierung bei bestmöglicher Fehlalarmunterdrückung für eine Vielzahl von Einsatzbereichen. Basierend auf der Flair-Erkennungstechnologie und einer langjährigen praktischen Erfahrung, bieten VEP Melder eine konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer über absolute Kalibrierung. Darüber hinaus liefert der VEP eine Reihe von revolutionären Funktionen, die für den Benutzer zur Verfügung gestellt werden.



### Die Flair-Erkennungstechnologie

Flair ist die revolutionäre Detektionskammer, die den Kern des VESDA-E VEP bildet und für höhere Stabilität und längere Lebensdauer sorgt. Die direkte Abbildung der Partikelproben mit einem CMOS-Imager in Kombination mit mehreren Fotodioden ermöglicht eine bessere Erkennung und weniger Täuschungsalarme.

### Installation, Inbetriebnahme und Bedienung

VESDA-E VEP ist mit einem starken Ansauglüfter ausgestattet, der eine Gesamtröhrlänge von 130m beim Einrohrsystem und 560m beim Vierrohrsystem zulässt. Um eine direkte Inbetriebnahme zu ermöglichen, sind die Geräte sowohl mit der AutoConfig-Funktion zur Luftstrom-Kalibrierung als auch mit den AutoLearn-Funktionen „Rauch“ und „Luftdurchsatz“ ausgestattet, die am Melder aktiviert werden können. Da die VEP-Reihe uneingeschränkt durch die Software-Anwendungen ASPIRE und Xtralis VSC unterstützt wird, gestalten sich die Planung des Rohrleitungsnetzwerks, System-Inbetriebnahme und Wartung besonders einfach.

### VESDAnet™

VESDA-Geräte kommunizieren über VESDAnet, ein robustes bi-direktionales Kommunikationsnetzwerk, das einen unterbrechungsfreien, redundanten Betrieb gewährleistet, selbst wenn einzelne Kabelverbindungen unterbrochen sind. VESDAnet erlaubt eine primäre Meldungsgenerierung sowie eine zentralisierte Konfiguration, Bedienung, Wartung und Überwachung der Geräte.

### Ethernet Anschlussfähigkeit

VESDA-E Melder bieten eine Netzwerkverbindung zu Unternehmensnetzwerken über Ethernet, sodass PCs/ Geräte, auf denen Xtralis Überwachungs- und Konfigurationssoftware installiert ist, eine Verbindung zum Melder herstellen können.

### Abwärtskompatibilität

VESDA-E VEP ist mit vorhandenen VESDA-Installationen kompatibel. Die Melder verfügen über das selbe EinbaufORMAT sowie identische Rohrleitungs-, Kabel- und Relaisanschlüsse wie die Melder vom Typ VESDA VLP. VEP ist auch mit bestehenden VESDAnet Anlagen kompatibel und ermöglicht die Überwachung auch über die neuesten VSC und VSM4 Anwendung.

### Leistungsmerkmale

- Angemessen an Klasse 1, Unterklasse 2 Anwendungen – Gruppe A, B, C & D
- Ein- und Vierrohr Modell für verschiedene Applikationen
- Flair-Erkennungstechnologie garantiert eine zuverlässige Rauchererkennung in einem großen Spektrum von Umgebungen mit minimalen Geräuschpegel
- Laserbasierte Detektion mit kurzer Wellenlänge:
  - Hohe Empfindlichkeit durch Lichtstreuung kleiner Partikel
  - Es ist keine Driftkompensation erforderlich, da das fokussierte, auf das Ziel gerichtete Licht einen niedrigen Hintergrund erzeugt
  - Hohe Temperatur- und Zeitstabilität
- Der Mehrfachfilter mit Reinluftbarriere zum Schutz der Melderoptik gewährleistet gleichbleibende Detektionsleistung über die Lebensdauer des Systems
- Vier Alarmschwellen sowie ein großer Empfindlichkeitsbereich bieten optimalen Schutz für eine Reihe komplexer Applikationen
- Intuitives LCD-Symbol-Display liefert sofortige Informationen für eine schnelle Reaktion
- Für jedes Ansaugrohr separate Luftstromstörungsgrenzwerte zur flexiblen Anpassung an unterschiedliche Luftstrombedingungen
- Intelligenter eingebauter Filter erfasst das Staubaufkommen und gibt seine Restnutzungsdauer an, sodass eine effiziente Wartungsplanung möglich ist
- Umfangreiches Ereignisprotokoll (20.000 Ereignisse) für Störungsanalysen und Systemdiagnosen
- AutoLearn™ „Rauch“ und „Luftstrom“ für zuverlässige und schnelle Inbetriebnahme

- Referenztechnik zur Minimierung von Täuschungsalarmen
- Abwärtskompatibel mit VLP und VESDAnet
- Ethernetanschluss zur Konfiguration und Überwachung sowie Wartung über die Xtralis Software
- USB-Anschluss für PC-Konfiguration und Firmware-Upgrade mittels Speicherstick
- Zwei GPI-Eingänge (multifunktionale Eingänge, einer überwacht) für flexible Fernbedienung
- Vor Ort austauschbare Baugruppen ermöglichen einen schnelleren Service und eine maximale Verfügbarkeit

### Registrierungen/Zulassungen

- CSFM
  - FM
  - VdS
  - NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
  - CE
  - UKCA
  - ActivFire
  - CCC
  - EN 54-20, ISO 7240-20
- Vier Rohr VEP
- Klasse A (40 Löcher / Hauptalarm 1 = 0,028% obs/m)
  - Klasse B (80 Löcher / Hauptalarm 1 = 0,027% obs/m)
  - Klasse C (100 Löcher / Hauptalarm 1 = 0,056 % obs/m)

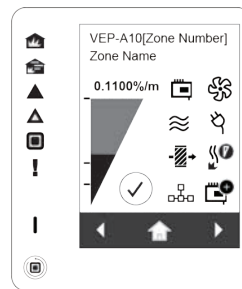
*Die Klassifizierung der Konfigurationen erfolgt über ASPIRE.*

Regionale Zulassungen und Normeneinhaltung je nach Modell. Eine aktuelle Liste der Produktzulassungen finden Sie unter [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

### Technische Daten

	Ein Rohr VEP	Vier Rohr VEP			
Versorgungsspannung	18-30 VDC (24 V Nennspannung)				
Leistungsaufnahme bei 24 VDC	VEP-A00-1P	VEP-A00-P		VEP-A10-P	
Ansauglüfter-Stufe	Fest	1	5	1	5
Leistungsaufnahme (Ruhestrom)	8,8 W	7,0 W	9,0 W	8,0 W	10,0 W
Leistungsaufnahme (Alarm)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
Abmessungen (BxHxT)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Gewicht	4.4 kg	4.4 kg		4.5 kg	
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur: 0°C bis 38°C Angesaugte Luft: -20°C bis 60°C * Feuchtigkeit: 5% bis 95% RH, nicht-kondensierend * Die Temperatur der gemessenen Luft muss beim Eintritt in den Melder innerhalb der Umgebungstemperaturspezifikation liegen. Informationen zur Vorkonditionierung von Probenluft finden Sie in den Xtralis-Designhandbüchern und Anwendungshinweisen.				
Überwachungsbereich	1,000 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>			
Min. Luftdurchsatz pro Rohrleitung	15 l/m				
Rohrlänge (einsträngig)	100 m	280 m			
Rohrlänge (verzweigt)	130 m	560 m			
Die Rohrlänge ist abhängig von der Anzahl der benutzten Ansaugrohre	1 Rohr	1 Rohr	2 Rohr	3 Rohr	4 Rohr
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m
StaX-Erweiterungen	PSU				
Anzahl Ansaugöffnungen (A/B/C)	30/40/45	40/80/100			
Software zur Rohrleitungsberechnung	ASPIRE				
Rohr	Einlass: Außendurchmesser 25 mm oder 1.05 in (3/4" IPS) Abluftöffnung: Außendurchmesser 25 mm oder 1.05 in (3/4" IPS) per Adapter				
Relais	7 programmierbare Relais (speichernd oder nicht-speichernd) Kontakte: 2 A bei 30 VDC (ohmsch)				
IP-Schutzklasse	IP40				
Kabeldurchführung	4 x 26 mm Kabeleingänge				
Anschlussklemmen	Schraubklemmenblöcke 0,2–2,5 Quadratmillimeter (24–14 AWG)				
Messbereich	0,000% bis 32% obs/m				
Empfindlichkeitsbereich	0,005% bis 20% obs/m				
Einstellbereich der Alarmschwellen	Infoalarm: 0,005% to 2,0% obs/m Voralarm: 0,005% to 2,0% obs/m Hauptalarm 1: 0,010% to 2,0% obs/m Hauptalarm 2: 0,020% to 20,0% obs/m				
Softwareeigenschaften	Ereignisspeicher: bis zu 20,000 Ereignisse Rauchpegel, Bedieneingriffe, Alarmer und Störungen mit Zeit- und Datumstempel AutoLearn: Der Melder erlernt die Schwellwerte für Rauch und Luftstrom anhand der Umgebungsbedingungen.				

### 3,5" Farbtouchscreen



Symbol	LED
	Hauptalarm 2
	Hauptalarm 1
	Voralarm
	Infoalarm
	Abgeschaltet
	Störung
	Betriebsspannung

### Startseite

Symbol auf dem Display	Beschreibung
	Rauch- und Alarmschwellen
	Melder OK
	Melder-Störung
	Ansauglüfter-Störung
	Luftstrom-Störung
	Netzteil-Störung
	Filter-Störung
	Rauchkammer-Störung
	VESDAnet-Störung
	StaX-Modul-Störung

### Bestellinformationen

Bestellinformationen	Beschreibung
VEP-A00-1P	VESDA-E VEP mit LEDs, 1 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse
VEP-A00-P	VESDA-E VEP mit LEDs, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse
VEP-A10-P	VESDA-E VEP mit 3,5-Zoll-Display, 4 Ansaugrohre, Kunststoffgehäuse

### Zulassungsvoraussetzungen

Einzelheiten zur Zulassungskonformanz Auslegung, Installation und Inbetriebnahme finden Sie in der Produktrichtlinie.

### Ersatzteile

VSP-956	VESDA-E Luftstromsensoreinheit	VSP-964-03	Detektionskammer VESDA-E - MK3
VSP-956-04*		VSP-964-04 *	Detektionskammer VESDA-E - MK4
VSP-960	VESDA-E Montagehalterung	VSP-965	VESDA-E-Ansaugmodul
VSP-961	VESDA-E Abluftöffnungsadapter, USA	VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P / 1P Frontabdeckung Kunststoff (LEDs)
VSP-962	VESDA-E-Filter	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P Frontabdeckung Kunststoff (3,5" Display)
VSP-962-20	VESDA-E Filter - 20 Stück	VSP-969-04 *	
VSP-963	VESDA-E-Ansauglüfter		

\* Nur Ersatzteile für GA4.