

# VESDA-E VEP



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, VEP Melder bieten 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 heißt die revolutionäre neue Detektionskammer, die das Herz des VESDA-E VEP bildet. Sie garantiert eine bessere Rauchererkennung, eine Minimierung der Fehlalarme, eine höhere Stabilität und Langlebigkeit sowie eine optimierte Partikeltyp-Unterscheidung. Eine direkte Bilderfassung der angesaugten Partikel mittels CMOS-Bildsensor in Verbindung mit mehreren Fotodioden liefert erheblich mehr Daten, aus denen mittels Analyseverfahren praktisch nutzbare Informationen zu den erkannten Partikeln gewonnen werden können.

## 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.

## VEDSAnet™

VESDA-Geräte kommunizieren über VEDSAnet, ein robustes bi-direktionales Kommunikationsnetzwerk, das einen unterbrechungsfreien, redundanten Betrieb gewährleistet, selbst wenn einzelne Kabelverbindungen unterbrochen sind. VEDSAnet 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. Durch die Einbindung des Melders in ein Unternehmensnetzwerk können sich WLANfähige Tablets und Laptops, auf denen die Xtralis-Konfigurationssoftware installiert ist, drahtlos mit dem Gerät verbinden.

## Abwärtskompatibilität

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

# VEP-A00-1P, VEP-A00-P VEP-A10-P

## Leistungsmerkmale

- Ein- und Vierrohr Modell für verschiedene Applikationen
- Flair Erkennungstechnologie garantiert eine zuverlässige Rauchererkennung in einem großen Spektrum von Umgebungen mit minimalen Geräuschpegel
- 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 VEDSAnet
- Systemanalyse und proaktive Wartung über Fernzugriff via iVEDSA
- Ethernetanschluss zur Konfiguration und Überwachung sowie Wartung über die Xtralis Software
- Überwachung und Wartung via WiFi möglich
- 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

- UL
  - ULC
  - FM
  - ActivFire
  - CE
  - VdS
  - 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 % Ld/m)

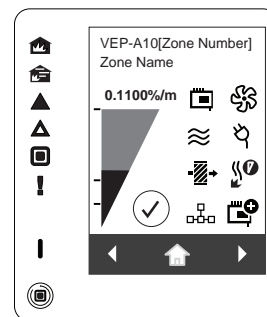
*Die Klassifizierung der Konfigurationen erfolgt über ASPIRE.*

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	8.8 W	8.2 W	10.0 W
Leistungsaufnahme (Alarm)	9.6 W	7.8 W	9.6 W	10.4 W	11.6 W
Abmessungen (BxHxT)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Gewicht	4.0 kg	4.0 kg	4.1 kg		
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur: 0°C bis 39°C Angesaugte Luft: -20°C bis 60°C Geprüft bei: -20°C bis 55°C UL: -20°C bis 50°C Feuchtigkeit: 10% bis 95% RH, nicht-kondensierend				
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
Analysen	DieselTrace™, DustTrace™, WireTrace™				
StaX-Erweiterungen	PSU	PSU, Auto Pipe Clean			
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)				
Dynamikbereich	0.001% 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
	Rauch- und Alarmschwellen
	Melder OK
	Melder-Störung
	Ansauglüfter-Störung
	Luftstrom-Störung
	Netzteil-Störung
	Filter-Störung
	Rauchkammer-Störung
	VESDAnet-Störung
	StaX-Modul-Störung

## Bestellinformationen

VESDA-E VEP mit LEDs, 1 Ansaugrohre	VEP-A00-1P
VESDA-E VEP mit LEDs, 4 Ansaugrohre	VEP-A00-P
VESDA-E VEP mit 3,5-Zoll-Display, 4 Ansaugrohre	VEP-A10-P
Montagehalterung	VSP-960

## Ersatzteile

VESDA-E Abluftöffnungsadapter, USA	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.

www.xtralis.com

Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Nord-/Südamerika +1 781 740 2223

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

Die Inhalte dieses Dokuments werden „wie besehen“ bereitgestellt. Alle anderen Zusicherungen oder Gewährleistungen (sei 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 Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen.

Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XQa, XOh, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR und FMST sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Xtralis und / oder seiner 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. 22211\_09

Teilenummer: 30360

# VESDA®