

# VESDA-E VEU

## VEU-A00, VEU-A10



Die VEU-Produktreihe gehört zu den Premiummodellen der VESDA-E Serie. 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.



### Die Flair-Erkennungstechnologie

Flair ist die revolutionäre Detektionskammer, die den Kern des VESDA-E VEU 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

Der VEU verfügt über ein robustes IP40-Gehäuse und einen besonders leistungsfähigen Ansauglüfter, der eine Gesamtröhrlänge von bis zu 800 m erlaubt. 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 VEU-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, 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 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 VEU ist vollständig mit vorhandenen VESDA-Installationen kompatibel. Die Melder verfügen über dasselbe EinbaufORMAT sowie identische Rohrleitungs-, Kabel- und Relaisanschlüsse wie die Melder vom Typ VESDA VLP. VEU ist auch mit bestehenden VESDAnet Anlagen kompatibel und ermöglicht die Überwachung auch über die neuesten VSC und VSM4 Anwendung.

### Leistungsmerkmale

- 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 sehr 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 Täuschungsalarman

- 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 (einer überwacht) für flexible Fernbedienung
- Ansauglüfter, Ansaugmodul, Filter und Detektionskammer vor Ort austauschbar

### 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
  - Klasse A (80 holes / Öffnungen 1 = 0.015% Ld/m)
  - Klasse B (80 holes / Öffnungen 1 = 0.026% Ld/m)
  - Klasse C (100 holes / Öffnungen 1 = 0.062% Ld/m)

Die Klassifizierung jeder Konfiguration wird mit ASPIRE bestimmt.

Regionale Zulassungen und Normeneinhaltung variieren je nach Modell. Unter [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) finden Sie eine Tabelle mit allen aktuellen Zulassungen.

### Technische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	18-30 VDC (24 V Nennspannung)					
<b>Leistungsaufnahme bei 24 VDC</b>	<b>VEU-A00</b>			<b>VEU-A10</b>		
<b>Ansauglüfter-Stufe</b>	1	5	10	1	5	10
<b>Leistungsaufnahme (Ruhestrom)</b>	7,0 W	9,0 W	14,7 W	8,0 W	10,0 W	15,5 W
<b>Leistungsaufnahme (Alarm)</b>	7,8 W	9,8 W	15,5 W	8,8 W	10,8 W	16,3 W
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	350 mm x 225 mm x 135 mm					
<b>Gewicht</b>	5,3 kg					
<b>Betriebsbedingungen</b>	Umgebung: 0°C bis 38°C Angesaugte Luft: -20°C bis +60°C * Feuchtigkeit: 5 bis 95% RH, nicht kondensierend					
<b>Maximaler Überwachungsbereich</b>	6,500 m <sup>2**</sup>					
<b>Mindest-Luftdurchsatz pro Rohrleitung</b>	15 l/m					
<b>Die Rohrlänge ist abhängig von der Anzahl der benutzten Ansaugrohre</b>	1 Rohr	2 Rohr	3 Rohr	4 Rohr		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
<b>Maximale Rohrleitungslänge</b>	Gesamte Rohrlänge (mit Abzweigungen): 800 m					
<b>StaX</b>	PSU					
<b>Anzahl Ansaugöffnungen (A/B/C)</b>	80/80/100					
<b>Software zur Rohrleitungsberechnung</b>	ASPIRE					
<b>Rohrleitung</b>	Einlass: 25 mm Außendurchmesser oder 1.05 in (3/4 in IPS) Auslass: 25 mm Außendurchmesser oder 1.05 in (3/4 in IPS) per Adaptor					
<b>Relais</b>	7 programmierbare Relais(speichernd und nicht speichernd) Kontakte: 2 A bei 30 VDC (ohmsch)					
<b>IP-Schutzklasse</b>	IP40					
<b>Kabelzugang</b>	4 x 26 mm					
<b>Kabelanschluss</b>	Schraubklemmenblöcke 0.2–2.5 mm <sup>2</sup> (24–14 AWG)					
<b>Messbereich</b>	0,0000% bis 32% Ld/m					
<b>Empfindlichkeitsbereich</b>	0.001 % Ld/m bis 20,0 % Ld/m					
<b>Einstellbereich der Alarmschwellen</b>	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					
<b>Software-Merkmale</b>	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					

\* 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.

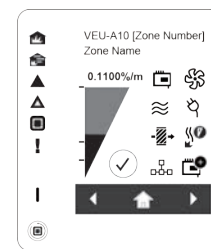
\*\* Das Systemdesign und gesetzliche Anforderungen können den Überwachungsbereich ggf. beschränken.

### Ersatzteile

<b>VSP-956</b>	VESDA-E Luftstromsensoreinheit	<b>VSP-964-03</b>	Detektionskammer VESDA-E - MK3
<b>VSP-956-04 *</b>		<b>VSP-964-04 *</b>	Detektionskammer VESDA-E - MK4
<b>VSP-960</b>	VESDA-E Montagehalterung	<b>VSP-965</b>	VESDA-E-Ansaugmodul
<b>VSP-961</b>	VESDA-E Abluftöffnungsadapter, USA	<b>VSP-966</b>	VESDA-E VEU-A00 Vordere Abdeckung
<b>VSP-962</b>	VESDA-E-Filter	<b>VSP-967</b>	VESDA-E VEU-A10 Vordere Abdeckung
<b>VSP-962-20</b>	VESDA-E Filter - 20 Stück	<b>VSP-967-04 *</b>	
<b>VSP-963</b>	VESDA-E-Ansauglüfter		

\* Nur Ersatzteile für GA4.

### 3,5" Farbtouchscreen



LED	Beschreibung
	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
<b>VEU-A00</b>	VESDA-E VEU mit LED's, Aluminiumgehäuse
<b>VEU-A10</b>	VESDA-E VEU mit 3,5-Zoll-Display, Aluminiumgehäuse

### Zulassungsvoraussetzungen

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