



VEU-serien med aspirerande rökdetektorer är premiumdetektorn i VESDA-E-sortimentet. Ett mycket brett känslighetsområde – 15 gånger mer än VESDA VLP – och plats för fler provtagningshål ger minst 40 % större täckningsområde i tillämpningar med högt luftflöde. Avsevärt längre linjära rörlängder och konfigurationer med utökade förgrenade rörnät passar perfekt i tillämpningar med högre tak, med upp till 80 % större täckningsområde, samtidigt som detektorn kan monteras så att den är enkel att serva och underhålla. En mängd revolutionerande nya funktioner ger oöverträffade detekteringsegenskaper, flexibilitet, programmerbarhet på plats, anslutningsmöjligheter och lägre ägandekostnad.

### Flair-detekteringsteknik

Flair är den revolutionerande nya detektionskammaren som utgör kärnan i VESDA-E VEU, med bättre skydd, färre falsklarm, högre stabilitet, ökad hållbarhet och bättre partikelbestämning. Direkt avbildning av de provtagna partiklarna med en CMOS-mottagare tillsammans med flera fotodioder ger betydligt mer data som kan användas för inhämtning av användbar information om de observerade partiklarna genom analys.

### Installation, integration och användning

VESDA-E VEU har ett robust IP40-märkt hölje och en kraftfull aspirator för en total rörlängd på 800 m. Användning direkt är möjlig med AutoConfig för normalisering av luftflödet och AutoLearn för rök och flöde som initieras inifrån detektorn. VEU stöds helt av programmen ASPIRE och Xtralis VSC, som underlättar utformningen av rörnätet, systemintegrationen och underhållet.

### VEDSAnet™

VESDA-enheter kommunicerar via VEDSAnet – ett robust nätverk för dubbelriktad kommunikation som ger kontinuerlig, redundant drift även vid enskilda ledningsfel. VEDSAnet möjliggör primär rapportering, centraliserad konfiguration, styrning, underhåll och övervakning.

### Ethernet- och Wi-Fi-anslutning

VESDA-E-detektorer har Ethernet- och Wi-Fi-anslutning som standard. Detektorn kan läggas till i ett nätverk, så att wifi-aktiverade surfplattor och bärbara datorer med konfigurationsprogram från Xtralis kan anslutas trådlöst till detektorn via nätverket.

### Bakåtkompatibilitet

VESDA-E VEU är helt kompatibel med befintliga VESDA-installationer. Detektorn kräver samma monteringsutrymme och har samma placering av rör, skyddsror och elkontakter som VESDA VLP. VEU är även kompatibel med befintliga VEDSAnet-installationer, vilket möjliggör övervakning av både VESDA-E och äldre detektorer via det senaste iVESDA-programmet.

## Funktioner

- Flair-detekteringsteknik ger tillförlitlig varning i ett mycket tidigt skede i en mängd miljöer med ett minimum av falsklarm
- Flerstegsfiltrering och optiskt skydd med renluftsspärrar bibehåller detekteringsprestanda under hela livslängden
- Fyra larmnivåer och ett mycket brett känslighetsområde ger optimalt skydd i en stor mängd tillämpningar
- En lättanvänd LCD-display med ikoner ger ögonblicklig statusinformation för omedelbar reaktion
- Gränsvärden för flödesfel per port beaktar förhållanden med varierande luftflöden
- Ett smart inbyggt filter registrerar dammantal och återstående filterlivslängd för förutsägbart underhåll
- Utförlig händelselogg (20 000 händelser) för händelseanalys och systemdiagnostik
- AutoLearn™ för rök och flöde ger tillförlitlig och snabb integration
- Referensmätning med hänsyn till externa miljöförhållanden minimerar antalet falsklarm
- Helt bakåtkompatibelt med VLP och VEDSAnet
- Fjärrövervakning med iVESDA för systemgenomgång och förebyggande underhåll
- Ethernet för anslutning till Xtralis-programvara för konfiguration, sekundär övervakning och underhåll
- Branschnyhet. Aspirerande detektor för sekundär övervakning och underhåll via Wi-Fi
- USB-port för datorkonfiguration och uppgradering av fast programvara via USB-minne
- Två programmerbara allmänna ingångar (1 övervakad) för flexibel fjärrstyrning
- Udenheter som kan bytas på plats för snabbare service och maximal drifttid

## Förteckningar/godkännanden

- UL
- ULC
- VdS
- CE
- ActivFire
- EN 54-20, ISO 7240-20
  - Klass A (80 hål/brand 1 = 0,015 % obs/m)
  - Klass B (80 hål/brand 1 = 0,026 % obs/m)
  - Klass C (100 hål/brand 1 = 0,062 % obs/m)

*Klassificering av konfigurationer fastställs med ASPIRE.*

Regionala godkännanden och regelefterlevnad varierar mellan olika produktmodeller. Den senaste matrisen för produktgodkännanden finns på [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

### Specifikationer

<b>Spänningsförsörjning</b>	18–30 V DC (24 V nominellt)					
<b>Effektförbrukning vid 24 V DC</b>	<b>VEU-A00</b>			<b>VEU-A10</b>		
<b>Aspiratorinställning</b>	1	5	10	1	5	10
<b>Effekt (passiv)</b>	7,0 W	8,8 W	14,7 W	8,2 W	10,0 W	15,8 W
<b>Effekt (vid larm)</b>	7,8 W	9,6 W	15,5 W	10,4 W	11,6 W	16,6 W
<b>Mått (B x H x D)</b>	350 mm x 225 mm x 135 mm					
<b>Vikt</b>	VEU-A00 - 4,83 kg VEU-A10 - 4,9 kg \					
<b>Driftförhållanden</b>	Omgivning: 0°C till 39°C Luftprov: -20°C till 60°C Testad i: -20°C till 55°C UL: -20°C till 50°C Luftfuktighet: 10 % till 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande					
<b>Maximalt täckningsområde</b>	6,500 m <sup>2</sup>					
<b>Min. luftflöde per rör</b>	15 l/m					
<b>Rörlängder beroende på antal rör</b>	1 rör	2 rör	3 rör	4 rör		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
<b>Maximum pipe lengths</b>	Total rörlängd (inkl. förgrening): 800 m					
<b>Analys</b>	DieselTrace™, DustTrace™, WireTrace™					
<b>StaX</b>	PSU, automatisk rörensörjning					
<b>Antal hål (A/B/C)</b>	80/80/100					
<b>Datordesignverktyg</b>	ASPIRE					
<b>Rör</b>	Inlopp: ytterdiameter 25 mm Utlopp: ytterdiameter 25 mm via adapter					
<b>Reläer</b>	7 programmerbara reläer (lägen med eller utan kvarhållning) Kontakter för 2 A vid 30 V DC (resistiv)					
<b>IP-klassning</b>	IP40					
<b>Kabelåtkomst</b>	4 x 26 mm kabelingångar					
<b>Kabelterminering</b>	Skruvkopplingsplintar 0,2–2,5 kvadratmillimeter					
<b>Dynamic Range</b>	0.0002%/m till 20% obs/m					
<b>Sensitivity Range</b>	0.001% - 20.0% obs/m					
<b>Inställningsområde för gränsvärden</b>	Varning: 0.001%-2.0% obs/m Åtgärd: 0.001%-2.0% obs/m Brand1: 0.001%-2.0% obs/m Brand2: 0.001%-20.0% obs/m					
<b>Programfunktioner</b>	Händelselogg: upp till 20 000 händelser Röknivå, användaråtgärder, larm och fel med tids- och datumstämpel AutoLearn: detektorn lär sig gränsvärden för larm och flödesfel genom att övervaka miljön.					

Systemkonstruktion och lagstadgade krav kan i viss mån begränsa övervakningsområdet.

### Beställningsinformation

VESDA-E VEU med LED-lampor	VEU-A00
VESDA-E VEU med 3,5-tumsdisplay	VEU-A10
Monteringsfäste	VSP-960

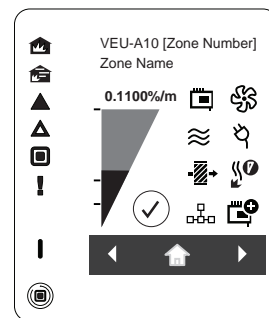
### Efterlevnad av godkännanden

Mer information om kompatibel utformning, installation och integration finns i produkthandboken.

### Reservdelar

VESDA-E-utloppsadapter, USA	VSP-961
VESDA-E-filter	VSP-962
VESDA-E-filter – 20 st	VSP-962-20
VESDA-E-aspirator	VSP-963
VESDA-E-rökdetektionskammare	VSP-964
VESDA-E-provtagningsmodul	VSP-965

### 3,5-tumsdisplay



Symbol	LED-lampa
	Brand 2
	Brand 1
	Åtgärd
	Varning
	Blockerad
	Fel
	Strömförsörjning
	Gränsvärden för rök och larm
	Detektor OK
	Detektorfel
	Aspiratorfel
	Luftflödesfel
	Strömförsörjningsfel
	Filterfel
	Rökkammarefel
	VESDAnet-fel
	StaX-modulfel