

De VESDA-E VEA aspiratie detectorserie combineert de betrouwbaarheid en vroegtijdige alarmeringen voor rookdetectie van VESDA met zeer nauwkeurige adresseerbaarheid en diverse meldingsopties. Deze maken gebruik van gepatenteerde aanzuigpunten en multi-kanaals, slang gebaseerde aanzuiging met drie alarmgevoelighedsniveaus voor de aanzuigpunten. Als adresseerbaar systeem met meerdere kanalen kan de VEA-detector een bewaakte ruimte opdelen in verschillende aanzuiglocaties, zodat de brandhaard sneller kan worden gelokaliseerd.



De detectors zijn geschikt voor de bescherming van gebieden waar het van cruciaal belang is om de exacte locatie van brandgebeurtenissen te kunnen bepalen. Dit maakt ze tot de ideale branddetectieoplossingen voor kantoren, ziekenhuizen, scholen, winkels, gevangenissen en elektrische schakelkasten. Allerlei gecombineerde functies zorgen voor flexibiliteit, de mogelijkheid om op locatie te programmeren, uitgebreide connectiviteit en lagere totale eigendomskosten.

### Installatie, ingebruikname en maintenance

De VEA-detector heeft een robuuste behuizing met IP-40-classificatie, en is uitgerust met een krachtige pomp die een capillaire buislengte van 100 m mogelijk maakt. De detector wordt volledig ondersteund door de Xtralis VSC-software, waardoor de ingebruikname en het onderhoud van het systeem wordt vereenvoudigd. Tijdens de ingebruikname, the normalization process establishes the flow performance parameters. Om te controleren of het systeem volledig operationeel is, kan een lokale rooktestpoort worden gebruikt. Doordat het filter, de detectiekamer, de pomp en klep onderdelen op locatie kunnen worden vervangen, is er minder uitvaltijd en wordt het onderhoud vereenvoudigd.

### LCD-kleurendisplay

De VEA-040-A10-detector heeft een 3,5" LCD-kleurendisplay dat allerlei statusinformatie biedt; onder andere voor alarm- en storingssituaties en het rookniveau. Voor elk type informatie zijn er schermen beschikbaar via een eenvoudig navigatiesysteem.

### VESDAnet™

VESDA-detectors en -apparaten communiceren via VESDAnet, dat een robuust communicatienetwerk in twee richtingen biedt. Hierdoor blijft redundante werking zelfs mogelijk bij storingen in de bekabeling op afzonderlijke punten. VESDAnet biedt primaire rapportage, gecentraliseerde configuratie, controle, onderhoud en monitoring.

### Ethernet en WiFi connectiviteit

VESDA-E detectors zijn standaard uitgerust met Ethernet en Wifi connectiviteit. De detector kan worden toegevoegd aan een bedrijfsnetwerk, wat het mogelijk maakt dat tablets en laptops waarop de Xtralis configuratiesoftware is geïnstalleerd draadloos met de detector verbinding kan maken via WiFi.

### Kenmerken

- Nauwkeurige adresseerbaarheid
- 40 adresseerbare microbore slangen met individuele bemonsteringspunten
- Betrouwbare detectie met end-to-end systeem integriteitsbewaking
- Onderbrekingsvrije werking met gecentraliseerde test- en onderhoudsmogelijkheden
- Een enkel aanzuigpunt of slangblokkade detectie op gezette tijden
- Automatische aanzuigpunt aanwezigheids- en slangbreukdetectie op gezette tijden
- Automatische aanzuigpuntreiniging op gezette tijden
- Drie gevoelighedsniveaus voor de aanzuigpunten
- Capillaire slangen met variabele lengte, tot 100 m
- Absolute rookdetectie met lasers
- Grove deeltjesfiltering en schone lucht barriere voor optische bescherming
- Betrouwbare lineaire pomptechnologie
- LEDs voor alarm en storingssignalisatie
- 3,5" kleuren touch screen voor status uitlezing
- Zeven programmeerbare relais
- Twee GPI's, bewaakt en onbewaakt
- Ondersteuning voor Xtralis VSC- en VSM4-computersoftware

- iVESDA-softwareondersteuning voor Systeemmonitoring op mobiele apparatuur
- IP 40-behuizing (Niet UL getest)
- Eenvoudige montage met de stalen beugel
- Detectiekamer, pomp, klep en filter op locatie vervangbaar
- VESDAnet netwerkmogelijkheid
- Ethernet 100BASE-T
- WiFi, 802.11 b/g/n
- Local host-mode USB poort
- Eenvoudige kabelaanluittoegang
- Eventlog (20,000 gebeurtenissen)

### Keurmerken/Certificaten

- UL
- ULC
- CSFM
- FM
- EN 54-20, ISO 7240-20: Klasse A, B en C
- ActivFire (ISO 7240-20)
- CE
- VdS

Regionale keuren en regelgeving verschilt per product model. Raadpleeg [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) voor de meest recente productkeur matrix.

### Werking

De VEA-detector zuigt een gecombineerd luchtmonster aan uit een netwerk van flexibele Microbore-slangen uit alle sectoren van het bewaakte gebied. Dit monster wordt vervolgens gefilterd en geanalyseerd in een laserdetectiekamer. Wanneer rookdeeltjes worden gedetecteerd en het rookniveau ingestelde gevoeligheidsniveaus bereikt, wordt de toepasselijke alarmtoestand geactiveerd door het systeem. Nadat er een Brand 1-alarm is afgegeven, scant het systeem de aanzuiglocaties via het roterende klepmechanisme om zodoende een of meer aanzuiglocaties te bepalen waar de brandalarmgebeurtenis zich voordoet. Om te assisteren bij het onderzoek naar de bron van de brand kan, als het systeem in vooralarm staat, een eindgebruiker een rookscan initiëren voor alle aanzuiglocaties.

De VEA maakt gebruik van een lineaire vacuümpomp die uitmuntende detectietijden in lange buislangtes biedt. Het systeem bewaakt de luchtstroom binnen de installatie, waardoor defecten of blokkades van individuele aanzuigpunten en bemonstering slangen op gezette tijden. Storingen worden hierbij weergegeven op het display en op bewakingsapparatuur.

Alarmeren en de brandlocatie kunnen via relais en VESDAnet worden gemeld. Ethernet en WiFi kunnen worden gebruikt voor de configuratie en secundaire bewaking; daarnaast is er voor installatie en onderhoud op locatie een USB-interface beschikbaar. De optionele Relais StaX module kan worden gebruikt om brandlocaties op een brandmeldcentrale te identificeren en te signaliseren.

Een aantal LEDs geven status weer voor Alarm, Storing, Buiten dienststelling en detectorspanning aanwezig. Een knop biedt een eindgebruiker de mogelijkheid om de detector te resetten of buiten dienst te stellen. Verder heeft de VEA-A10 een 3,5" LCD-display dat de status van de detector aangeeft.

### Specificaties

<b>Voedingsspanning</b>	18-30 VDC	
<b>Energieverbruik bij 24 VDC</b>	<b>VEA-040-A00</b>	<b>VEA-040-A10</b>
<b>Normaal bedrijf</b>	27 W	27 W
<b>In alarm</b>	27 W	27 W
<b>Piekspanning (scanmodus)</b>	3,5 A	
<b>Zuigpomp</b>	Lineaire vacuümpomp	
<b>Afmetingen (b x h x d)</b>	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
<b>Gewicht</b>	9,9 kg	10 kg
<b>Bedrijfsomstandigheden</b>	Omgeving: 0°C tot 39°C Aangezogen lucht: 0°C tot 50°C Getest bij: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 54-20: -10°C tot +55°C *</li> <li>• UL: 0°C tot +49°C</li> </ul> Luchtvochtigheid: 5% tot 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend	
<b>Formaat Microbore-slang</b>	Normale diameter: Buitendiameter: 6 mm, Binnendiameter 4 mm Gereduceerde diameter: Buitendiameter: 4 mm, Binnendiameter 2,5 mm	
<b>Lengte Microbore-slang</b>	Normale diameter: tot 100 m per slang Gereduceerde diameter: tot 15 m per slang	
<b>Luchtstroombewaking</b>	Enkel aanzuigpunt en individuele slangblokkade- en breukdetectie op gezette tijden	
<b>Relais</b>	7 programmeerbare relais (vasthouden of zelf-resettend) Contacten van 2 A bij 30 VDC (met weerstand)	
<b>IP-classificatie</b>	IP40	
<b>Kabeltoegang</b>	4 x 25 mm kabelingen	
<b>Cable Termination</b>	Schroefklemmenstroken 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> (24 - 14 AWG)	
<b>Vooralarmen</b>	Eerste vooralarm en Actie - twee niveaus voor het vooralarm	
<b>Brandalarm 1 alarmwaarden bij het aanzuigpunt</b>	Hoog: 1,6 %/m Verhoogd: 4,0 %/m Standaard: 8,0 %/m	
<b>Communicatie-interfaces</b>	USB (type 2), Ethernet (RJ45), WiFi (802.11 b/g/n)	
<b>Kenmerken van software</b>	Logboek: Tot 20.000 gebeurtenissen. Rookniveau, acties van gebruikers, alarmeren en storingen voorzien van tijd en datum	

\* Product UL-gecertificeerd voor gebruik van 0 °C tot 49 °C.

### Bestelinformatie

Artikelnummer	Beschrijving
<b>VEA-040-A00</b>	VESDA-E VEA-40 Aspiratie rookdetector met LEDs
<b>VEA-040-A10</b>	VESDA-E VEA-40 Aspiratie rookdetector met 3,5" LCD
<b>VER-A40-40-STX</b>	VESDA-E VEA 40-Relais Local StaX

Raadpleeg het gegevensblad VEA-aanzuigpunten (document # 29730) voor meer informatie over de aanzuigpunten.

### Reserveonderdelen

Artikelnummer	Beschrijving
<b>VSP-970</b>	VESDA-E VEA-40 montagebeugel
<b>VSP-971</b>	VESDA-E VEA-40 Smoke Sensor Module
<b>VSP-972</b>	Filter voor VEA
<b>VSP-973</b>	Pomp voor VEA
<b>VSP-974</b>	Klepmechanisme voor VEA
<b>VSP-975</b>	VESDA-E VEA-040-A00 frontpaneel met LEDs
<b>VSP-976</b>	VESDA-E VEA-040-A10 frontpaneel met 3,5" display

### Naleving van keurmerken

Raadpleeg de producthandleiding voor meer informatie over ontwerp, installatie en ingebruikname conform alle voorwaarden.