

Seria zasysających czujek dymu VESDA-E VEA to połączenie niezawodności systemu wczesnego wykrywania dymu VESDA z dokładnością lokalizacji oraz różnymi opcjami powiadamiania. W systemie VESDA-E VEA zastosowano opatentowane głowice zasysające oraz wielokanałowe pobieranie próbek powietrza z trzema nastawami czułości alarmów dla każdego punktu zasysającego. Czujka VEA jest wielokanałowym układem adresowalnym. Może dzielić chronioną przestrzeń na strefy dozoru umożliwiając dokładne lokalizowanie potencjalnych źródeł zagrożenia, a tym samym szybszą reakcję na zdarzenie.

Czujki można instalować w obszarach, w których istotne jest punktowe lokalizowanie pożarów, co jest idealnym rozwiązaniem dla wielu różnych środowisk: służby zdrowia, biur, przemysłu, centrów handlowych, więzień oraz szaf sterowniczych i elektrycznych. Mnogość dobrze przemyślanych funkcji zapewnia elastyczność, skalowalność, adaptowalność, lepszą łączność i niższy całkowity koszt eksploatacji.



### Montaż, uruchomienie oraz użytkowanie

Czujka VEA dostarczana jest w solidnej, aluminiowej obudowie o kategorii ochronnej IP40. Jest wyposażona w wydajną pompę liniową, która pozwala zasysać powietrze przez kapilary o długości do 100 m. W pełni współpracuje z oprogramowaniem Xtralis VSC, które jest podstawowym narzędziem uruchamiania i konserwacji. Na bocznej ścianie czujki umiejscowione są specjalne punkty testowe, które pozwalają szybko sprawdzić poprawność działania czujki. Modułowa konstrukcja czujki ułatwia szybką naprawę w miejscu instalacji.

### Kolorowy wyświetlacz LCD

Czujka VEA-040-A10 jest wyposażona w kolorowy 3,5-calowy wyświetlacz LCD, na którym można odczytywać informacje o stanie czujki, w tym o alarmach i awariach, a także poziomach dymu i przepływach. Dostępne są ekrany dla każdego typu informacji, do których dostęp zapewnia prosty system nawigacji.

### VESDAnet™

Czujki i urządzenia VESDA komunikują się po sieci VESDAnet, która zapewnia niezawodną, dwukierunkową łączność oraz redundancję umożliwiającą prawidłowe działanie również w przypadku uszkodzenia okablowania w jednym miejscu. Sieć VESDAnet pozwala na konfigurowanie, sterowanie, monitorowanie i wykonywanie diagnostyki urządzeń z jednego miejsca.

### Gniazdo Ethernet oraz łącze WiFi

Czujki VESDA-E są standardowo wyposażone w gniazdo Ethernet oraz łącze WiFi, pozwalające na dodanie czujki do sieci lokalnej. Dzięki temu oprogramowanie konfiguracyjne Xtralis zainstalowane na tablecie lub laptopie może nawiązać bezprzewodowe połączenie z czujką, oraz z wszystkimi innymi urządzeniami, dołączonymi do niej poprzez VESDAnet.

### Właściwości

- Precyzyjne adresowanie
- 40 adresowalnych rurek kapilarnych zakończonych punktami zasysającymi
- Pełne monitorowanie integralności systemu
- Ciągłość działania, scentralizowane testowanie i konserwacja
- Sprawdzanie zablokowania i uszkodzenia każdej rurki w zaprogramowanych odstępach czasu
- Sprawdzanie sprawności punktów zasysających i zatkania każdej rurki w zaprogramowanych odstępach czasu
- Automatyczne czyszczenie punktów zasysających w zaprogramowanych odstępach czasu
- Trzy nastawy czułości dla każdego punktu zasysającego
- Rurki kapilarne o zmiennej długości, maksymalnie 100 m
- Laserowa bezwzględna detekcja dymu
- Filtracja dużych cząstek i bariera czystego powietrza dla ochrony elementów optycznych czujki
- Niezawodna technologia pompy liniowej
- Kontrolki LED sygnalizujące alarmy oraz awarie
- 3,5-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy do podglądu stanu systemu
- Siedem programowalnych przekaźników
- Dwa wejścia ogólnego przeznaczenia, monitorowane i niemonitorowane

- Współpraca z oprogramowaniem Xtralis VSC oraz VSM4
- Aplikacja iVESDA do monitorowania systemu z urządzeń mobilnych
- Obudowa IP40 (nieprzetestowana pod kątem zgodności z UL)
- Łatwy montaż przy użyciu stalowego wieszaka
- Wymienialny filtr, moduł detekcyjny, pompa i zawór wirujący
- Praca w sieci VESDAnet
- Ethernet 100BASE-T
- WiFi 802.11 b/g/n
- Port USB pracujący również w trybie lokalnym
- Łatwy dostęp do łączówek kabli
- Pamięć zdarzeń - 20 000 zdarzeń

### Certyfikaty / atesty

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

Stale uaktualniane zestawienie certyfikatów dla poszczególnych modeli jest dostępne na stronie [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).

### Zasada działania

Czujka VEA zasysa powietrze z przestrzeni chronionej przez rurki kapilarne, które są rozmieszczone tak, aby pokryć całą powierzchnię punktami detekcyjnymi zgodnie z wytycznymi przeciwpożarowymi. Próbkę powietrza są filtrowane, a następnie kierowane do komory laserowej gdzie następuje analiza ich zawartości pod kątem obecności dymu. Gdy w próbce zostanie wykryty dym o stężeniu odpowiadającym nastawom czułości detektora, czujka zainicjuje zaprogramowaną procedurę alarmową. Gdy stężenie dymu osiągnie wartość odpowiadającą nastawie czułości dla progów alarmowego Pożar 1, rozpocznie się sekwencyjne skanowanie kapilar w celu zlokalizowania kapilary, przez którą zasysany jest dym. Użytkownik może nie czekać na automatyczne rozpoczęcie skanowania i zainicjować skanowanie ręcznie.

Czujki VEA są wyposażone w pompę zasysającą zapewniającą krótki czas transportu powietrza (dymu) przez długie kapilary.

Monitorowanie przepływu powietrza umożliwia wykrycie nieszczelności instalacji lub blokady przepływu w każdej rurce kapilarnej i punkcie zasysającym. Awaryjne są sygnalizowane na wyświetlaczu oraz przekazywane do urządzenia monitorującego.

Alarmy oraz informacje o lokalizacji pożaru mogą być wysyłane do centrali systemu sygnalizacji pożarowej przez przekaźniki, ale także z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego VESDAnet. Poprzez gniazdo Ethernet i Wi-Fi użytkownik może konfigurować urządzenia działające w sieci, a także na bieżąco monitorować ich stan. Dzięki wyposażeniu detektorów w port USB możliwe jest indywidualne programowanie urządzeń podczas uruchomienia i później, w trakcie konserwacji systemu. Opcjonalne moduły przekaźnikowe (Relay StaX) mogą być wykorzystywane do sygnalizowania lokalizacji źródeł pożaru do centrali.

Na obudowie czujki znajdują się kontrolki LED sygnalizujące alarm, awarię, blokadę oraz prawidłowe zasilanie czujki. Użytkownik można resetować lub blokować czujkę naciskając przycisk na płycie czołowej. Czujka VEA-A10 jest wyposażona w 3,5-calowy wyświetlacz LCD, na którym wyświetlane są informacje o stanie czujki.

### Dane techniczne

Napięcie zasilania	18 do 30 VDC	
Pobór mocy przy zasilaniu 24VDC	VEA-040-A00	VEA-040-A10
W stanie dozoru	27 W	27 W
W stanie alarmowania	27 W	27 W
Prąd maksymalny (tryb skanowania)	3,5 A	
Wentylator czujki	Liniowa pompa ssąca	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
Masa	9,9 kg	10 kg
Warunki pracy	Temperatura otoczenia: 0°C do 39°C Próbkowane powietrze: 0°C do 50°C Przetestowany zakres temperatur pracy czujki: • EN 54-20: -10°C do +55°C • UL: 0°C do +49°C Wilgotność: 5% do 95% wilg. wzgl., bez kondensacji	
Średnice rurki kapilarnej	Średnica normalna: śr. zewn. 6 mm, śr. wewn. 4 mm Średnica zmniejszona: śr. zewn. 4 mm, śr. wewn. 2,5 mm	
Długość rurki kapilarnej	Średnica normalna: do 100m każda rurka Średnica zmniejszona: do 15m każda rurka	
Monitorowanie przepływu	wykrywane jest uszkodzenie oraz zatkanie każdej rurki oraz okresowe sprawdzanie integralności systemu kapilar	
Przekaźniki	7 programowalnych przekaźników (z zatraskiwaniem lub bez) Obciążalność styków 2 A / 30 VDC (przy obciążeniu rezystancyjnym)	
Kategoria ochronna obudowy	IP40	
Doprowadzenie kabli	przepusty kablowe 4 x 25 mm	
Podłączenia kabli	łączówki z zaciskami śrubowymi 0,2–2,5 mm <sup>2</sup>	
Alarmy wstępne	Ostrzeżenie (Alert) i Akcja - dwa poziomy alarmów wstępnych	
Czułości progów Pożar 1 (w punkcie zasysania)	wysoka: 1,6%/m zwiększona: 4,0%/m standardowa: 8,0%/m	
Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0, gniazdo Ethernet (RJ45), WiFi (802.11 b/g/n)	
Cechy oprogramowania	Dziennik zdarzeń: maks. 20 000 zdarzeń Stężenie dymu, działania użytkownika, alarmy i awaryjne z datą i godziną wystąpienia	

### Dane do zamówień

Dane do zamówień	Opis
VEA-040-A00	VESDA-E VEA-40 zasysająca czujka dymu z kontrolkami LED
VEA-040-A10	VESDA-E VEA-40 zasysająca czujka dymu z 3,5-calowym wyświetlaczem
VER-A40-40-STX	VESDA-E VEA-40 z lokalnym modułem 40. przekaźnikowym StaX

Przejrzyj dokument 32870 aby zapoznać się dokładniej z różnymi punktami zasysającymi.

### Części zamienne

Dane do zamówień	Opis
VSP-970	VESDA-E VEA-40 uchwyt montażowy
VSP-971	VESDA-E VEA-40 moduł detekcyjny
VSP-972	VESDA-E VEA filtr
VSP-973	VESDA-E VEA pompa
VSP-974	VESDA-E VEA zawór wirujący
VSP-975	VESDA-E VEA-040-A00 płyta czołowa z kontrolkami LED
VSP-976	VESDA-E VEA-040-A10 płyta czołowa z 3,5-calowym wyświetlaczem

### Spełnienie wymagań certyfikatów

Szczegółowe informacje dotyczące projektowania, montażu i uruchamiania zgodnie z wymaganiami certyfikatów zamieszczono w Instrukcji Urządzenia.