

# VESDA-E VEU

## VEU-A00, VEU-A10



VEU 공기 흡입형 연기 감지기는 VESDA-E 제품군의 프리미엄 감지기입니다. 초 고감도 감지 범위, VESDA VLP보다 15배 높은 감도, 더 많은 샘플링 홀 제공을 통해 최대 40% 기류가 빠른 지역에 감지 범위를 넓힐 수 있습니다. 상당히 긴 선형 배관 설치와 확장된 가지배관 네트워크 구성은 높은 천장에 적용할 때 최대 80%까지 감지 영역을 넓힐 수 있으며 간편하게 서비스 및 관리할 수 있습니다. 또한 혁신적인 새로운 기능을 통해 탁월한 감지 성능, 유연성, 현장 프로그램 가능성, 연결성을 제공하고 총소유 비용을 줄일 수 있습니다.



### Flair 감지기술

Flair는 VESDA-E VEU의 핵심을 구성하는 혁신적인 연기챔버로써 높은 안정성과 향상된 내구성을 제공합니다. 여러 개의 수광부에서 측정된 산란광 정보와 CMOS 이미지를 사용하여 샘플링된 입자의 직접 이미징 데이터를 결합하여 감지능력을 향상시키고 비화재보 최소화 하였습니다.

### 설치, 시운전 및 작동

VESDA-E VEU 감지기는 견고한 IP40 등급 외함으로 구성되며 최대 800 m 배관길이를 제공하는 강력한 펌프가 장착되어 있습니다. 자동환경 설정 기능으로 기류 표준화, 자동학습 연기농도 및 기류값 설정을 별도의 연결 프로그램없이 감지기 자체에서 실행할 수 있습니다. VEU 기존 VESDA 설치와의 호환성과 함께 배관 네트워크 설계, 시스템 시운전 및 유지관리를 간편하게 만드는 ASPIRE와 Xtralis VSC 소프트웨어 어플리케이션에 의해 완벽하게 지원됩니다.

### VESDAnet™

VESDA 장치는 견고한 양방향 통신 네트워크를 제공하는 VESDAnet 상에서 통신하며 한 지점의 배선 장애 동안에도 지속적인 이중화 운영이 가능합니다. VESDAnet을 통해 주요 보고, 중앙 집중화된 구성, 제어, 유지관리 및 감시가 가능합니다.

### Ethernet 연결

VESDA-E 감지기는 이더넷을 통해 사내 네트워크에 연결할 수 있으며, Xtralis 모니터링 및 구성 소프트웨어가 설치된장치가 감지기에 연결할 수 있도록 허용합니다.

### 호환성

VESDA-E VEU 는 기존에 설치된 VESDA 감지기와 완벽하게 호환 됩니다. VEU 감지기는 VESDA VLP와 동일한 설치공간, 샘플링 배관, 전기배관 및 결선단자대 위치를 제공합니다. VEU는 또한 기존 VESDAnet에 호환되어 VESDA-E감지기와 기존 감지기를 모두 최신의 VSC와 VSM4응용 프로그램을 통해 감시가 가능합니다.

### 특징

- Flair 감지기술 적용으로 다양한 설치환경에서 비화재보를 최소화 하고 신뢰성있는 조기감지 구현
- 단파장 레이저 기반의 감지 :
  - 작은 입자의 광 산란에 의한 높은 감도
  - 표적에 집중된 빛이 낮은 배경을 제공하므로 드리프트 보정이 필요하지 않습니다.
  - 온도와 시간에 따른 높은 안정성
- 다단계 필터링 및 청정 공기막에 의한 광학부 보호로 감지기 생애주기동안 일관된 감지성능 보장
- 4단계 화재경보와 넓은 감도범위로 다양한
- 적용장소에 최적의 화재예방 및 화재방호
- 제공
- 직관적인 LCD 아이콘으로 감지기의 상태정보를 신속하고 상세하게 제공하여 발생된 사건에 즉각적 대응
- 배관별 기류 고장값 설정으로 배관별 공기
- 흡입량 변화에 대한 감시 및 예방조치를
- 위한 정보제공
- 스마트 내장필터는 먼지개수 및 필터의 잔존수명을 기록하여 예측 가능한유지관리 정보제공
- 이벤트 분석 및 시스템 진단을 위한 폭넓은 이벤트 로그 제공 (20,000)
- 신뢰성 있고 신속한 시운전을 위한 연기및 기류 자동학습 기능제공
- 비화재보를 최소화 하기위해 외부환경요인들에 의한 감지공간의 연기농도를 보상하기 위한 참조기능
- VLP와 VESDAnet과의 호환성 제공

- 감지기설정, 감지기 설정, 이차감시 및 유지관리를 위한 Xtralis 소프트웨어에 연결할 수 있는 이더넷 제공
- USB 메모리 스틱을 사용하여 PC 환경설정 및 펌웨어 업그레이드
- 유연한 원격제어를 위해 2개의 프로그램 가능한 GPI (1 개 감시됨) 제공
- 핵심부품들의 현장교체가 가능하여 빠른서비스 및 최대의 가동시간 확보

### 목록/승인

- CSFM
  - FM
  - VdS
  - NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
  - CE
  - UKCA
  - ActivFire
  - CCC
  - EN 54-20, ISO 7240-20
    - Class A (80 홀/ Fire 1 = 0.015% obs/m)
    - Class B (80 홀/ Fire 1 = 0.026% obs/m)
    - Class C (100 홀/ Fire 1 = 0.062% obs/m)
- 구성 분류는 ASPIRE를 이용해 결정됩니다.

지역별 승인 목록 및 규제 적합성은 제품 모델에 따라 다릅니다. 최신 제품 승인 매트릭스는 [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)을 참조하십시오.

### 규격

공급 전압	18-30 VDC (24 V 공칭)					
전력 소모 @ 24VDC	VEU-A00			VEU-A10		
흡입기 설정	1	5	10	1	5	10
전력 (대기)	7.0 W	9.0W	14.7 W	8.0 W	10.0 W	15.5 W
전력 (경보 시)	7.8 W	9.8 W	15.5 W	8.8 W	10.8 W	16.3 W
치수 (WHD)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
중량	5.3 kg			5.3 kg		
동작 조건	주변온도: 0°C ~ 38°C 샘플링 공기: -20°C ~ 60°C* 습도: 5% ~ 95% RH, 비응					
최대 감지 면적	6,500 m <sup>2</sup> **					
배관 당 최소 공기흐름	15 l/m					
사용된 배관수에 따른 배관길이	1 개 배관	2 개 배관	3 개 배관	4 개 배관		
	160 m	150 m	130 m	100 m		
최대 배관 길이	총 배관 길이 (가지배관 포함): 800 m					
StaX	PSU					
샘플링률 수 (A/B/C)	80/80/100					
컴퓨터 설계 톨	ASPIRE					
배관	입구: 외부 직경 25 mm 또는 1.05 in (3/4 in IPS) 배기: 외부 직경 25 mm 또는 1.05 in (3/4 in IPS) 어댑터 경우					
릴레이	7개의 프로그램 가능 릴레이 (래치 또는 비래치 상태) 접촉 정격 2 A @ 30 VDC (저항)					
IP 등급	IP40					
케이블	4 x 26 mm 케이블 인입					
케이블 단자	스크류 단자 블록 0.2;2.5 sq mm <sup>2</sup> (24-14 AWG)					
측정 범위	0.0000%/m - 32% obs/m					
감도 범위	0.001% - 20.0% obs/m					
경보값 설정 범위	경계: 0.001% - 2.0% obs/m 조치: 0.001% - 2.0% obs/m 화재1: 0.001% - 2.0% obs/m 화재2: 0.001% - 20.0% obs/m					
소프트웨어 지원	이벤트 로그: 최대 20,000개의 이벤트 시간 및 날짜 스탬프를 포함한 연기 농도, 사용자 조치, 경보, 고장 자동학습: 환경정보를 수집하여 화재 경보값 및 기류 고장값을 자동으로 설정.					

\* 샘플링된 공기 온도는 감지기에 유입될 때 주변 감지기의 온도에도달해야 합니다. 샘플링 공기의 사전 조정에 대해서는 Xtralis 설계가이드 및 애플리케이션 노트를 참조하십시오.

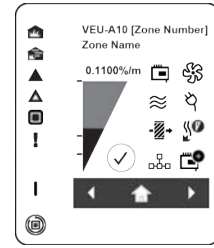
\*\* 시스템 설계 및 규정요구사항들은 감지면적을 좀더 적은수준으로 제한할 수 있습니다.

### 예비 부품

VSP-956	VESDA-E 기류 센서 매니폴드	VSP-964-03	VESDA-E 연기감지 챔버 - MK3
VSP-956-04*	VESDA-E 기류 센서 매니폴드	VSP-964-04*	VESDA-E 연기감지 챔버 - MK4
VSP-960	VESDA-E 설치지지대	VSP-965	VESDA-E 샘플링 모듈
VSP-961	VESDA-E 배기 어댑터 미국	VSP-966	VESDA-E VEU-A00 전면부
VSP-962	VESDA-E 필터	VSP-967	VESDA-E VEU-A10 전면부
VSP-962-20	VESDA-E 필터 - 20개	VSP-967-04*	VESDA-E VEU-A10 전면부
VSP-963	VESDA-E 흡입팬		

\* GA4에만 해당하는 예비 부품입니다.

### 3.5" 표시부



LED	설명
	화재 2
	화재 1
	조치
	경계
	일시정지
	고장
	전원

### 홈페이지

디스플레이상의 아이콘	설명
	연기 및 경보 설정값
	감지기 정상
	감지기 고장
	흡입팬 고장
	흡입량 이상
	전원고장
	필터고장
	연기챔버고장
	VESDAnet 고장
	StaX Module 고장

### 주문 정보

주문 정보	설명
VEU-A00	VESDA-E VEU with LED's, 알루미늄 외함
VEU-A10	VESDA-E VEU with 3.5" Display, 알루미늄 외함

### 승인 적합성

적합한 설계, 설치 및 시운전에 관한 자세한 사항은 제품 설명서를 참조하십시오.