

VESDA-E VEU (UL 268 7TH ED)

VEU-A00-KR-UL, VEU-A10-KR-UL

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 연기 챔버로써 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 610 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 기업 네트워크에 연결할 수 있기 때문에 Xtralis 모니터링 및 구성 소프트웨어가 설치된 장치를 감지기에 연결할 수 있습니다.

호환성

VESDA-E VEU는 기존에 설치된 VESDA 감지기와 완벽하게 호환 됩니다. VEU 감지기는 VESDA VLP와 동일한 설치공

간, 샘플링 배관, 전기배관 및 결선단자대 위치를 제공합니다. VEU는 또한 기존 VESDAnet에 호환되어 VESDA-E 감지기와 기존 감지기들 모두 최신의 iVESDA 응용 프로그램을 통해 감시가 가능합니다.

특징

- Flair 감지기술 적용으로 다양한 설치환경에서 비화재보를 최소화 하고 신뢰성있는 조기감지 구현
- 다단계 필터링 및 청정 공기막에 의한 광학부 보호로 감지기 생애주기동안 일관된 감지성능 보장
- 4단계 화재경보와 넓은 감도범위로 다양한 직관적인 LCD 아이콘으로 감지기의 상태정보를 신속하고 상세하게 제공하여 발생된 사건에 즉각적 대응
- 포트당 유량 결함 임계값은 다양한 공기 유량 조건 수용
- 스마트 내장필터는 먼지개수 및 필터의 잔존수명을 기록하여 예측 가능한 유지관리 정보제공
- 이벤트 분석 및 시스템 진단을 위한 폭넓은 이벤트 로그 제공 (20,000)
- 신뢰성 있고 신속한 시운전을 위한 연기 및 기류 자동학습 기능제공
- 비화재보를 최소화 하기 위해 외부환경요인들에 의한 감지공간의 연기농도를 보상하기 위한 참조기능
- VLP와 VESDAnet과의 호환성 제공
- 감지기설정, 이차감시 및 유지관리를 위한 Xtralis 소프트웨어에 연결할 수 있는 이더넷제공

- USB 메모리 스틱을 사용하여 PC 환경설정 및 펌웨어 업그레이드
- 유연한 원격제어를 위해 2개의 프로그램 가능한 GPI (1개 감시됨) 제공
- 핵심부품들의 현장교체가 가능하여 빠른서비스 및 최대의 가동시간 확보

목록/승인

- KFI
- UL 268 7th Edition
- ULC
- CSFM
- FM
- FDA
- FCC
- RCM

지역별 승인 목록 및 규제 적합성은 제품 모델에 따라 다릅니다. 최신 제품 승인 매트릭스는 www.xtralis.com을 참조하십시오.

규격

규격

공급 전압	18-30 VDC (24 V 공칭)					
	VEU-A00-KR-UL			VEU-A10-KR-UL		
전력 소모 @ 24VDC *						
전력 (대기)	0.84A			0.84A		
전력 (경보 시)	0.88A			0.88A		
공칭 전력 소비량(24VDC기준)						
흡입기 설정	1	5	10	1	5	10
전력 (대기)	0.29A	0.38A	0.61A	0.32A	0.41A	0.64A
전력 (경보 시)	0.32A	0.41A	0.64A	0.35A	0.44A	0.67A
치수 (WHD)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
중량	5.3 kg					
동작 조건	주변온도: 0°C to 38°C 샘플링 공기: -20°C to 60°C ** 습도: 5% ~ 95% RH, 비응					
최대 감지 면적	6,500 m ² ***					
배관 당 최소 공기흐름	20 l/m					
	1 개 배관	2 개 배관	3 개 배관	4 개 배관		
사용된 배관수에 따른 배관길이	160 m	150 m	130 m	95 m		
사용 중인 배관 수에 따른 KFI 테스트 배관 길이	160 m	150 m	130 m	100 m		
최대 배관 길이 ****	총 배관 길이 (가지배관 포함): 610 m					
StaX	PSU					
최대 흡 수	96					
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 ² (24-14 AWG)					
측정 범위	0.000 to 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.					

* 측정된 최대 전류는 가장 높은 전류를 생성하는 공급 전압에서 나온 값입니다.
** 샘플링된 공기 온도는 감지기 진입 시 감지기 주변 온도에 도달해야 합니다. 샘플링된 공기 사전 조절에 대한 Xtralis 설계 가이드 및 적용 메모를 참조하십시오.
*** 시스템 설계 및 규정요구사항들은 감지면적을 좀더 적은수준으로 제한할 수 있습니다.
**** 가지배관 길이에 대한 KFI 인증 필요

주문 정보

주문 정보	설명
VEU-A00-KR-UL	VESDA VEU (LED, 알루미늄 외함 포함), UL (한국)
VEU-A10-KR-UL	VESDA VEU (3.5" 디스플레이, 알루미늄외함 포함), UL (한국)

승인 적합성

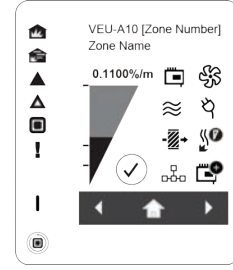
적합한 설계, 설치 및 시운전에 관한 자세한 사항은 제품 설명서를 참조하십시오.

www.xtralis.com

문서번호: 37521_05
품번: AD37521-001
2025년8월

모든 기술 자료는 발행 시점에 정확하며 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상표, 저작권, 특허를 포함하며 이에 국한되지 않는 모든 지적 재산권은 이에 의해 인정 됩니다. 귀하는 Xtralis의 명시적인 사전 서면 동의 없이 이 문서의 내용을 복사, 전달, 배포, 양도, 판매, 수정 또는 게시하지 않기로 동의 합니다. 설치 정보: 전체 기능을 사용하려면 제공된 설치 지침을 참조 하십시오. © Xtralis

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
	연기챔버그장
	VESDAnet 고장
	StaX Module 고장

예비 부품

VSP-956-04*	VESDA-E VEU 유량 센서 매니폴드	VSP-963	VESDA-E 흡입기
VSP-960	VESDA-E 설치지대	VSP-964-04*	VESDA-E 연기감지 챔버 - MK4
VSP-961	VESDA-E 배기 어댑터 미국	VSP-965	VESDA-E 샘플링 모듈
VSP-962	VESDA-E 필터	VSP-966	VESDA-E VEU-A00-UL 전면 커버 - 알루미늄 - LED
VSP-962-20	VESDA-E 필터 - 20개	VSP-967-04*	VESDA-E VEU-A10-UL 전면 커버 - 알루미늄 - LCD - 3.5" 디스플레이

* GA3 예비 부품은 기존 주문 코드를 사용하여 구매할 수 있습니다.