



VESDA-E VEA 감지기 시리즈는 VESDA의 신뢰성과 정확한 화재위치 확인을 위한 주소기능의 조기 연기감지 및 다양한 통보 기능을 갖추고 있습니다. VEA는 특허받은 샘플링 포인트와 샘플링 포인트들에 대한 3개의 화재 경보값을 설정할 수 있는 다채널 샘플링 튜브를 제공합니다. 다채널 주소형 시스템인 VEA 감지기는 방호 공간을 샘플링 위치로 분할하여 보다 빠른 사고 대응을 위해 화재 위치를 국한 합니다. 감지기는 정확한 화재 사고 위치를 감지해야 하는 영역에 적합하기 때문에 병원, 사무실, 학교, 판매시설, 교도소 및 전기판넬 감시에 이상적인 솔루션을 제공합니다. 또한 유연성, 현장 프로그램 가능성, 연결성 개선, 총소유 비용 감소 등을 포함한 다양한 기능을 제공합니다.

### 설치 및 시운전 및 유지관리

VEA 감지기는 견고한 IP40 등급 외함으로 구성되며 최대 100 m 튜브길이를 제공하는 강력한 펌프가 장착되어 있습니다. 또한 시스템 시운전 및 유지관리를 간편하게 만드는 Xtralis VSC 소프트웨어가 완벽하게 지원됩니다.

시운전 동안 기류 표준화 절차는 기류 성능 매개변수를 정합니다. 로컬 시험 포트를 사용해 시스템이 완전히 작동 중인지를 확인할 수 있습니다. 현장에서 교체 가능한 필터와 감지 챔버, 펌프 및 밸브 구성품을 통해 중단 시간을 줄이고 간편하게 유지관리할 수 있습니다.

### 컬러 LCD 디스플레이

VEA-040-A10 감지기는 3.5" 컬러 LCD 디스플레이를 사용하여 연기 농도뿐만 아니라 경보 및 고장 상태를 포함한 다양한 상태 정보를 제공합니다. 각각의 정보 유형을 위한 화면은 간단한 검색 시스템을 통해 이용할 수 있습니다.

### VESDAnet™

VESDA 감지기 및 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 및 WiFi 연결

VESDA-E 감지기는 Ethernet 및 WiFi 연결을 기본 기능으로 제공합니다. 감지기를 기업 네트워크에 추가하여 WiFi로 활성화된 태블릿 장치와 Xtralis 구성 소프트웨어로 설치된 노트북을 감지기에 무선으로 네트워크 연결할 수 있습니다.

## 특징

- 정확한 화재위치 확인
- 40개 소구경 튜브의 주소형 공기 샘플링
- 중단 대 중단 시스템 무결성 감시를 통한 확실한 감지
- 중앙 집중식 시험 및 유지보수를 통한 중단 없는 사업 운영
- 설정된 간격으로 단일 샘플링 지점 또는 단일 튜브 막힘감지
- 설정된 간격으로 자동 샘플링 포인트 부착유무 및 튜브파손 감지
- 설정된 간격으로 자동 샘플링 포인트 청소
- 샘플링 포인트에 대한 3개의 민감도 설정
- 다양한 길이의 튜브, 최대 100 m
- 레이저 기반의 절대적인 연기 감지
- 거친입자 필터링 및 광학부 보호를 위한 청정 공기막 제공
- 안정적인 선형 펌프 기술
- 경보 및 고장 신호를 위한 LED
- 3.5" 컬러 터치 스크린을 통한 상태보기
- 7개의 프로그램 가능 릴레이
- 두 개의 GPI, 감시 및 비 감시
- Xtralis VSC 및 VSM4 PC 소프트웨어 지원
- iVESDA 앱을 사용하여 휴대용 기기에서 시스템 감시
- IP 40 외함 (UL 시험 제외)
- 강철 지지대 브라켓을 통한 간편한 장착
- 현장 교체 가능한 감지 챔버, 펌프, 밸브 및 필터
- VESDAnet 네트워크
- Ethernet 100BASE-T
- WiFi, 802.11 b/g/n
- 로컬 호스팅 USB 포트
- 간편한 케이블 단자 접근
- 이벤트 로그 (20,000 이벤트)

## 목록/승인

- UL
- ULC
- EN 54-20, ISO 7240-20: Class A, B and C
- ActivFire
- CE
- VdS

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	
전력 소모 @ 24VDC	<b>VEA-040-A00</b>	<b>VEA-040-A10</b>
전력 (대기)	27 W	27 W
경보 평균	27 W	27 W
피크전류(스캔모드)	3.5A	
흡입기	선형 진공 펌프	
치수 (WHD)	352 mm x 336 mm x 135.5 mm	
중량	9.9 kg	10 kg
동작 조건	주변온도: 0°C ~ 39°C 샘플링 공기: 0°C ~ 50°C 시험됨: <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 54-20: -10°C ~ +55°C *</li> <li>UL: 0°C ~ +49°C</li> </ul> 습도: 5% ~ 95% RH, 비응축	
소구경 튜브 크기	공칭직경: 외부 직경 6 mm, 내부 직경 4 mm 축소직경: 외부 직경 4 mm, 내부 직경 2.5 mm	
소구경 튜브 길이	공칭직경: 최대 100 m 튜브별 축소직경: 최대 15 m 튜브별	
기류 감시	설정된 간격으로 개별 샘플링 포인트 및 개별 튜브 막힘 및 파손 감지	
릴레이	7 프로그램 가능 릴레이 (래치 또는 비래치 상태) 접촉 정격 2 A @ 30 VDC (저항)	
IP 등급	IP40	
케이블	4 x 25 mm (1") 케이블 인입	
케이블 단자	스크류 단자 블록 0.2; 2.5 sq mm (24; 14 AWG)	
사전경보	Alert 및 Action - 2개의 사전경보 단계	
샘플링 포인트에서 Fire-1 화재 경보값	High: 1.6 %/m Enhanced: 4.0 %/m Standard: 8.0 %/m	
통신 인터페이스	USB 2.0, Ethernet (RJ45), WiFi (802.11 b/g/n)	
소프트웨어 제원	이벤트 로그: 최대 20,000개의 이벤트. 레벨, 사용자 조치, 시간 및 날짜 스탬프를 포함한 경보 및 고장	

Product UL Listed between 0°C to 49°C

### 주문 정보

VESDA-E VEA-40 공기 흡입형 연기 감지기 LED 버전	VEA-040-A00
VESDA-E VEA-40 공기 흡입형 연기 감지기 3.5" 디스플레이 버전	VEA-040-A10
VESDA-E VEA 40-Relay 로컬 StaX	VER-A40-40-STX

샘플링 포인트에 대한 자세한 내용은 VEA 샘플링 포인트 데이터 시트(문서 # 29730)를 참조하십시오.

### 예비 부품

VESDA-E VEA-40 장착 브래킷	VSP-970
VESDA-E VEA-40 연기 센서 모듈	VSP-971
VESDA-E VEA 필터	VSP-972
VESDA-E VEA 펌프	VSP-973
VESDA-E VEA 로터리 밸브	VSP-974
VESDA-E VEA-040-A00 LED 전면부	VSP-975
VESDA-E VEA-040-A10 3.5" 디스플레이 전면부	VSP-976

### 작동 방법

VEA 감지기는 감지 지역의 모든 구역에서 소구경 튜브 네트워크를 사용하여 결합된 공기 샘플을 빨아 들인 후 레이저 감지 챔버에서 샘플을 필터링하고 분석합니다. 연기 입자를 감지하고 연기 농도가 설정된 경보 값에 도달하면 시스템은 해당 경보 상태를 발행합니다. Fire 1 경보가 울린 후 시스템은 회전 밸브를 통해 순차적으로 샘플링 위치를 스캔하여 화재 경보 이벤트가 있는 하나 또는 그 이상의 샘플링 위치를 식별합니다. 화재원 조사를 지원하기 위해, 만약 시스템이 사전 경보 상태이면, 사용자는 모든 샘플링 홀에 대한 연기 스캔을 시작할 수 있습니다.

VEA는 선형 진공 펌프를 이용해 긴 튜브 길이에 걸쳐서 우수한 감지 시간을 제공합니다. 감지 시스템은 설치장소 내의 공기 흐름을 모니터링하여 샘플링 포인트와 샘플링 튜브의 파손 또는 막힘을 감지하고 표시부 및 모니터링 장치에 고장상태를 표시합니다.

릴레이와 VESDAnet을 통해 경보를 전달할 수 있습니다. 구성 설정 및 이차 감시를 위해 Ethernet 및 WiFi를 사용할 수 있으며 현장 설치 및 유지관리를 위해 USB 인터페이스가 제공됩니다. 옵션 릴레이 StaX 모듈을 사용하여 샘플링 포인트별로 화재신호를 화재 수신기에 전달할 수 있습니다.

여러 LED가 경보, 고장, 비활성화 및 감지기 전원상태를 표시합니다. 사용자는 버튼을 이용해 감지기를 복구 또는 비활성화 할 수 있습니다. 또한 VEA-A10은 3.5" LCD 디스플레이를 사용하여 연기 농도.

### 승인 적합성

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

www.xtralis.com

한국 +82 10 9102 0914 영국과유럽 +44 1442 242 330 미국 +1 800 229 4434  
중동 +962 6 588 5622 아시아 +86 21 5240 0077 호주와 뉴질랜드 +61 3 9936 7000

이 문서의 내용은 현재의 제품을 기준으로 작성된 것이다. 이 문서의 내용에 대한 완결성, 정확성 또는 신뢰성과 관련하여 어떠한 확인이나 보증( 명시적이든 묵시적이든)도 하지 않는다. 제조자는 제한 없이 또는 추가 통보 없이 설계나 규격을 변경할 권리를 가지고 있다. 별도 규정이 없는 한 관련 보증, 상품성 및 적합성을 포함하여 특정한 목적에 대한 명시적 또는 묵시적 모든 보증정책은 분명히 제외된다.

Xtralis, Xtralis 로고, The sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, 및Sensepoint는 미국 및 다른 국가들에서 Xtralis 및 자회사의 등록상표들이다. 여기서 언급된 다른 상품명들은 식별목적만을 위한 것이며 그들의 소유자 각각의 등록상표일 수 있다. 이 라이선스(사용권)를 구성하거나 창출하지 않으며 또한 명칭 및/또는 상표 및/또는 브랜드를 사용할 권리를 부여하는 것이 아니다.

이 문서는 Xtralis ("Xtralis"로 통칭)가 소유한 지적 재산권이다. 사용자는 Xtralis의 사전문서 동의 없이는 이 문서에 있는 어떠한 내용도 복사, 일반 공개, 채택, 배포, 전달, 판매, 수정 또는 출판해서는 안 된다.

문서번호: 27142\_13, September 2019

Part: 30558

