



VESDA®

공기 흡입형
연기 감지기

석유화학, 정유
& 가스 시설

사업의 지속성 확보가
중요합니까?

보호대상;

해상 구조물

석유 정제 플랜트

처리공정 설비

석유화학 정제 플랜트

시추선

천연가스 유정

송유 시설

 **xtralis®**

Xtralis는 화재의 위험으로부터 전세계의 정유 및 가스 시설을 보호하는 일에 있어 다년간의 경험을 가지고 있습니다. ESSO, Woodside, Shell, BP 및 Caltex는 자체 시설을 보호하기 위해 VESDA 시스템을 사용하고 있습니다.



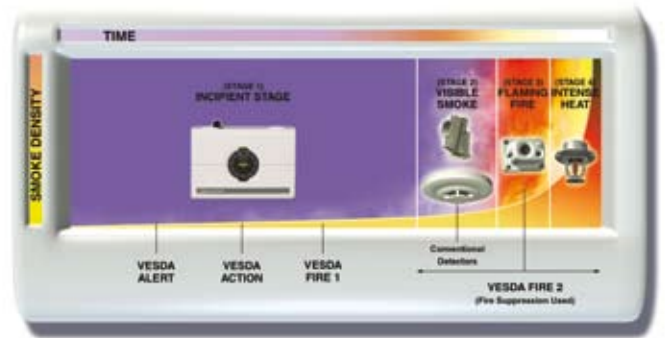
정유 및 가스 산업에 대한 큰 규모의 투자와 제품 자체의 높은 가연성 성질 때문에 조기 경보 화재 감지의 필요성은 매우 높습니다. 이 산업에서의 재난은 생명과 재산의 위험뿐만 아니라 국가와 국제 경제에도 큰 영향을 미치게 됩니다.

정유 & 가스 시설에서의 연기감지관련 도전

- 비상 상황에서 시설 내 인원을 안전하게 대피시키는 것은 매우 어려운 과제이며 특히 해상 구조물일 경우에는 더욱 그러합니다.
- 이들 시설의 높은 가연성은 감지되지 못한 화재가 급격하게 확산될 수 있다는 것을 의미합니다.
- 접근의 어려움 때문에 이런 구역에서의 감지기 점검은 중요하게 다루어야 할 사항 중의 하나입니다.
- 전기 또는 기계 설비 안에서 발생하는 연기는 감지하기 어려울 정도로 느려서 장비에 치명적인 손상을 초래할 수 있습니다.
- 배터리실, 케이블 터널 또는 기타 용접 또는 기계적 작업을 실시되는 곳과 같은 구역에서는 접근이 어렵거나 제한되어 있습니다.
- 연기는 단층화하려는 경향이 있어 창고나 저장구역의 높은 천정에 있는 기존의 스포트(spot) 형 감지기까지 미치지 못 합니다.
- 원격화되고 분산된 시설로 인해 감시와 유지 보수에 소요되는 비용이 높고 어렵습니다.

당신은 이러한 위험요소와 도전을 어떻게 극복하고 있습니까?

화재 방지를 위한 성능기반 설계로써 흡입구 위치의 유연성, 다단계 구성의 경보체계 및 광범위한 감지 범위를 제공하는 공기 흡입형 연기 감지기(ASD)를 사용하십시오!



VESDA 연기 감지기는 가장 초기 단계에서 연기를 감지할 수 있도록 구성되어 있다. 다중적 경보 체계를 통해 적절하고 체계적인 화재 대응을 할 수 있다.

VESDA 시스템을 사용하는 이유

VESDA 감지기는 시간을 벌어 드립니다. 피해를 최소화하고 비상 대책 계획을 실행할 수 있는 시간을 극대화할 수 있는, 화재 위협에 대응할 수 있는 귀중한 시간을 버는 것입니다,

- 다단계로 구성할 수 있는 사전 경보 체계를 통해, 조사를 위한 조기 경보와 자동화된 소방대 통보, 설비 정지, 대피 및 진압 등의 기능을 제공합니다.
- 화재 발생 시 연기가 이동하는 곳에 흡입구를 설치할 수 있고 점검을 위해 쉽게 접근할 수 있는 곳에 감지기를 설치할 수 있습니다.
- 흡입배관은 전기 장비 내부나 고위험 구역에 근접하게 설치할 수 있습니다.
- 오토런 기능은 주변 연기 농도를 고려하여 최적의 화재 경보 임계값을 설정하고 이로 인해 비화재보를 줄일 수 있습니다.
- 넓은 민감도 범위를 가진 VESDA 감지기를 통해 넓은 개방 공간에서의 화재에 대해 최대한 빠른 감지와 경보를 실행하도록 경보 임계값이 설정되어 있습니다.
- 첨단 네트워킹과 모니터링 소프트웨어를 통해 무인 구역 또는 보안 구역을 중앙통제실에서 효과적으로 원격감시하고 조치할 수 있습니다.



VESDA 시스템을 설치하는 7가지 이유:



사업의 지속성 확보가 중요할 때,
VESDA 감지기는 연기 또는 화재를 예방하기 위한 시간을 벌 수 있도록 중요장비 안에 또는 그 가까이에서 가장 조기의 연기 경보를 제공한다.



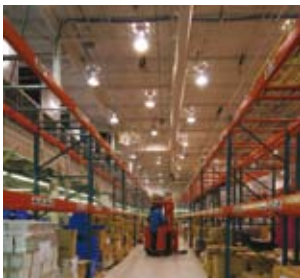
대피 문제가 중요한 과제일 때
초기에 연기를 감지함으로써 현장 파악 및 화재를 제어할 시간을 확보하고 필요 시 통제하에 질서있는 대피가 가능함으로써 혼란과 위험을 최소화시킬 수 있다.



점검을 위한 접근이 어려울 때
접근할 수 없는 보호 구역이 있는가? VESDA 흡입 배관은 위험지역 가까이에 설치할 수 있고 감지기는 점검이 쉬운 위치에 설치할 수 있다.



화재진압시스템이 있을 때
화재진압시스템이 동작하면 비용이 발생하고 사업중단 등의 문제가 생긴다. VESDA 시스템은 조기에 감지하고 시간을 벌어 피해를 최소화한다. 설정 가능한 경보 임계값을 사용하여 보다 효과적인 비상계획과 자동 화재진압시스템 동작을 조정할 수 있다.



연기를 감지하기 어려울 때
높은 천정 구역이나 빠른 기류가 있는 곳에서는 발생한 연기가 희석되거나, 천정에 있는 기존의 스포트형 감지기에 도달할 수 없게 만드는 천정 아래 단층화 현상이 있을 때.



눈에 띄지 않는 감지 시스템이 필요할 때
내부 디자인과 장식을 보존하는 것이 중요한 곳에서는 VESDA 감지기는 다용도 찬장 안에 감출 수 있으며, 천정에 있는 극소의 모세관 모양의 흡입관의 일부만 보이기 때문에 사람의 눈에 거의 띄질 않는다.



환경조건이 곤란할 때
분진과 연기의 배경 농도가 높은 구역에서는 장기적인 신뢰성을 보장하도록 오염으로부터 감지기실의 광학 장치를 보호하는 청정공기 장벽을 가지고 있는 VESDA를 사용하십시오.

MILLBANK 음성 경보 시스템

MILLBANK 음성 경보(VA)와 공공 안내(PA) 시스템은 다음의 기업들을 보호하고자 30년 이상 사용하고 있습니다. BP, Namm & Brent Oil fields, Cal-Dive Oil Exploration Vessel, A-Amin Refinery 및 그 외 다수의 기업들.

MILLBANK VA/PA 시스템을 VESDA 화재감지 시스템과 통합하여 사업 지속성, 재산 보호와 비상 대책을 위해 많은 상승효과를 제시하고 있습니다.

통합 솔루션에 대한 더 많은 정보가 필요하시면 가까운 지역 사무소에 연락하거나 www.xtralis.com을 방문하십시오.

Xtrails의 전세계 지사 및 대리점 네트워크를 통해서 신속한 자원을 약속 드립니다.



VESDA 연기 감지기가 보호하는 정유 및 천연가스 시설들

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| ADMA - OPCO, UAE | Amerada Hess Platform, UK | Aramco Berri Gas, Saudi Arabia |
| British Petroleum Grangemouth, UK | British Petroleum Headquarters, UK | British Petroleum Exploration Offices, Azerbaijan |
| Mobil Oil - Beryl Alpha Platform, UK | Bukit Indah Power Station, Indonesia | Gulf Petrochemical Industries, Bahrain |
| Brunei Shell Petroleum, Brunei | DuPont, USA | Petronas, Malaysia |
| Shell Oil, Sweden | Shell Oman LNG, Oman | Shell Petroleum, Holland |
| Statoil, Norway | Zakum Oil Field, Abu Dhabi | Thai Oil, Thailand |
| Hong Kong Petrochemical Company, Hong Kong | Shell, Bonny Island, Nigeria | PDO Oman LNG, Sultanate of Oman |

국제 승인



CCC

YП 001

더 많은 정보가 필요하십니까?

가까운 사무소에 연락하거나 www.xtralis.com을 방문하십시오.

www.xtralis.com

미국+1 781 740 2223 아시아+852 2297 2438 호주와 뉴질랜드+61 3 9936 7000

유럽 대륙+41 55 285 99 99 영국과 중동아시아+44 1442 242 330 한국+82 10 9102 0914



이 문서의 내용은 현재의 제품을 기준으로 작성된 것이다. 이 문서의 내용에 대한 완결성, 정확성 또는 신뢰성과 관련해서 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.

이 문서에는 등록 및 미등록 상표가 사용되고 있다. 여기에 표시된 모든 상표는 그 각각의 소유주의 상표다. 이 문서의 사용이 라이선스(사용권)를 구성하거나 창출하지 않으며 또한 명칭 및/또는 상표 및/또는 브랜드를 사용할 권리를 부여하는 것이 아니다.

이 문서는 Xtralis AG ("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: 14098_00