



화재 감지 솔루션

특수 위험분야 적용을 위한 광섬유 선형 열 감지 솔루션
[Linear Heat Detection]



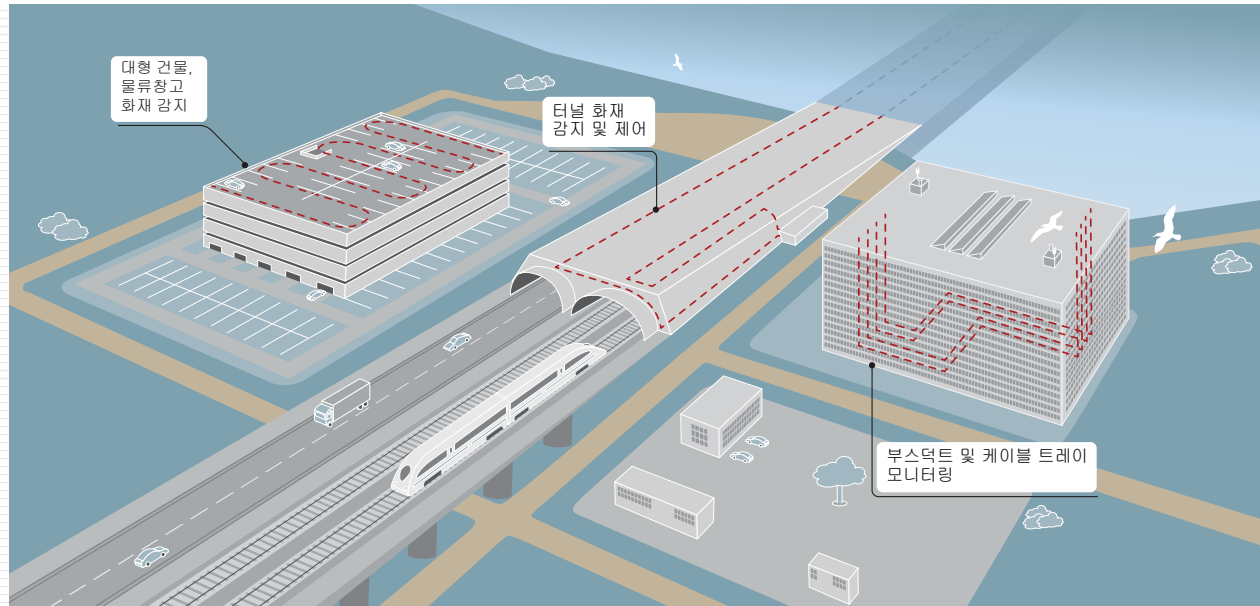
AP Sensing: 화재 감지분야에서 신뢰받는 파트너

AP Sensing은 특수 위험분야 적용을 위한 선형 열 감지 솔루션을 제공하는 글로벌 기업입니다. 실적이 입증된 DTS(분포형 온도 감지) 솔루션은 가장 까다로운 환경에서도 확실하게 자산을 보호합니다.

AP Sensing의 제품 품질과 신뢰성은 타의 추종을 불허하는 수준이기 때문에 안심하고 사용할 수 있으며 적은 투자로 운영비를 절감할 수 있습니다.

DTS 솔루션의 핵심은 지난 35여 년간 광학 테스트 및 측정 분야에서 세계 최고의 자리를 유지해온 HP/Agilent Technologies가 개발한 핵심 기술을 기반으로 합니다.

HP/Agilent의 프로세스와 지식기반 경험을 토대로 저희는 다양한 적용 분야를 위한 선형 열 감지 솔루션을 제공하는 선도적인 기업으로 우뚝 섰습니다.

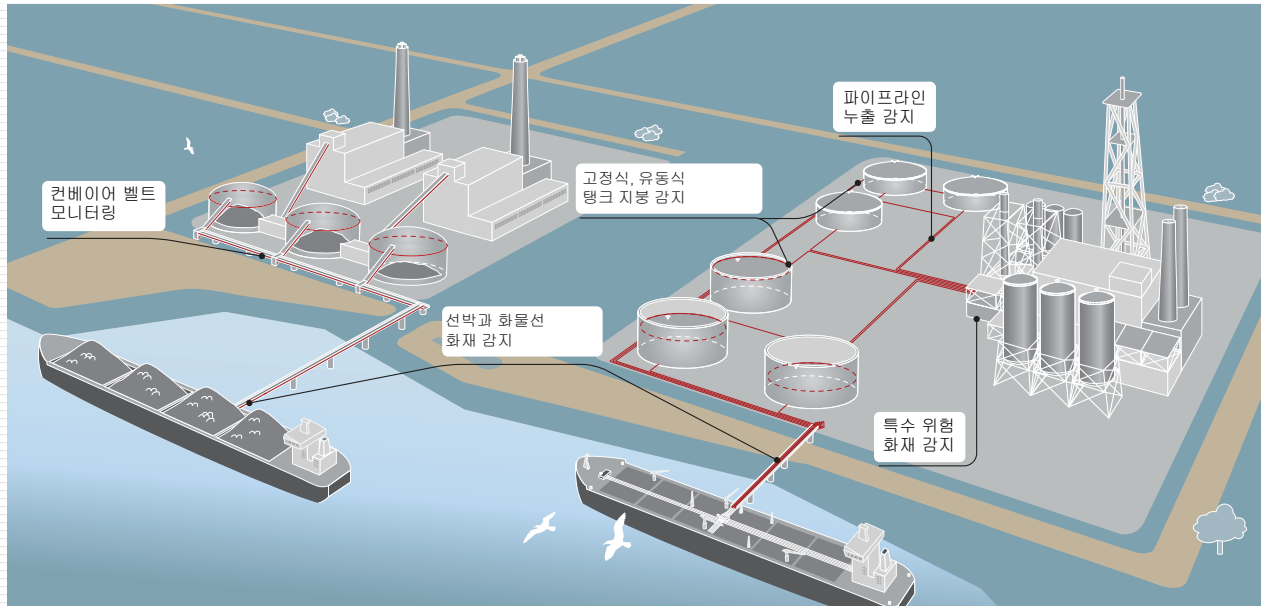


AP Sensing의 전문성: 귀사의 필요를 완벽하게 충족시켜 드립니다

AP Sensing은 귀사의 시설이 열악한 환경 조건에 노출되어 있는 경우를 비롯하여 귀사가 직면하는 화재 방지 문제에 대해 이해하고 있습니다. AP Sensing의 선형 열 감지 솔루션은 귀사의 운영비를 최소화하고 성능의 신뢰성을 최대화합니다. **시스템 안전을 위해 높은 신뢰성과 신속한 화재 감지가 필요합니다.**

시설의 규모가 클수록 설비는 까다롭고 요구 사항은 다양하며 유지보수에 더 많은 노력이 수반됩니다.

AP Sensing은 표준 광섬유 케이블을 정밀한 분포형 열 센서로 사용하여 이러한 문제를 해결합니다. AP Sensing의 선형 열 감지 솔루션은 **최대 수십 킬로 미터에 달하는 광섬유 케이블을 따라 매우 짧은 시간**에 정확한 온도를 측정 합니다.



광섬유 LHD 솔루션의 장점

설치가 용이한 광케이블

전자기파, 오염, 먼지 및 습기의 영향을 받지 않음

유지 보수가 필요 없으며 수명이 매우 김

넓은 감지 범위

750°C에서도 작동함

화재 발생 시 항상 정확하게 위치 감지

화재 규모 및 확산 모니터링

신속한 감지를 위한 5개의 경보 기준

유연한 구역 및 경보 구성

적용 분야

터널, 지하철, 주차장

컨베이어 벨트

케이블 트레이, 변압기

원유 저장 기지 및 석탄 저장고

생산 플랜트

원자력 발전소

정유 공장 및 화학 공장

물류창고, 냉동/냉장 창고

태양광 발전소

배터리 저장소

귀사의 자산을 최대한 안전하게 지켜 드립니다

특수 위험 지역에 화재가 발생하면 인명 위험, 인프라 손상, 장기간 작동 중단과 같은 심각한 결과가 초래될 수 있습니다. AP Sensing의 선형 열 감지 솔루션은 시리즈는 기존의 화재 감지 시스템보다 훨씬 뛰어납니다. 광섬유 기반 LHD 솔루션은 화재를 신속하게 감지하고 화재 발생 위치를 정확하게 식별합니다.

화재 감지는 기류의 영향을 받지 않으므로 확산되고 있는 화재의 규모 및 방향을 정확하게 파악합니다. **다른 화재 감지 시스템은 최대 750°C (1400°F)에 도달하면** 모니터링 기능을 상실합니다. 화재 발생 전과 화재 발생 시에 AP Sensing의 LHD 솔루션에서 제공하는 소방 조치를 효과적으로 사용할 수 있습니다.

"AP Sensing은 고객의 의견을 경청하고 일상적인 운영의 어려움을 이해하므로 AP Sensing과 함께 비즈니스를 수행할 때 파트너로서 협업하고 있다는 느낌을 받게 됩니다."

AP Sensing은 항상 전문적으로 의사 소통하며 고객의 질문에 대답할 수 있는 경험 및 기술적인 노하우를 보유하고 있습니다."

Marcin Cichy, Honeywell

유연한 구성 - 터널의 예:



설정 I: 1지선: 중복 없음



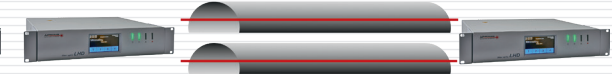
설정 IV: 2지선: 전체 중복



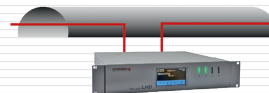
설정 II: 1지선: 전체 중복



설정 V: 2지선: 전체 중복



설정 III: 2지선: 중복 없음



설정 VI: 루프, 케이블 중복만 해당

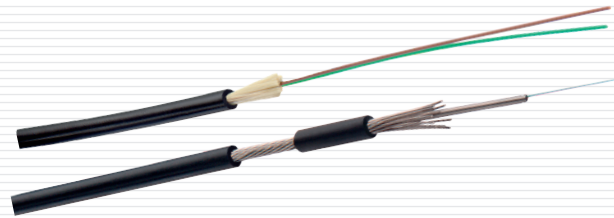


대규모 인프라에 적합

인프라가 대규모인 경우 센서 케이블은 다양한 온도 조건에서 여러 영역에 걸쳐 작동합니다. 선형 열감지 솔루션을 사용하면 하나의 센서 케이블위에 수백개의 구역을 구분하여 정한 경보 기준을 설정할 수 있습니다. 까다로운 조건에서도 적용 분야에 관계없이 **업계 최고 속도의 화재 감지 기능 및 최저의 오알람 비율**을 안정적으로 유지합니다. 시스템은 **오염, 먼지, 부식이 발생하는 환경, 유기물 증기, 극한 온도 또는 방사선의 영향을 받지 않습니다.**

AP Sensing의 솔루션에는 표준 또는 특수 응용 분야용으로 **인증된 센서 케이블**이 포함되어 있으므로 비용을 절감할 수 있습니다. 모든 케이블의 예상 수명은 30년이며 유지 보수를 할 필요가 없습니다.

광섬유가 내장된 센서 케이블:



AP Sensing의 장점

특허받은 코드 상관 기법으로 최상의 감지 성능

특허받은 단일 수신기를 통한 최저 경보 오알람 비율

위험지역에서 안전하게 사용할 수 있는 저출력 레이저

고품질 구성품 및 Agilent의 설계에 따른 높은 가용성

중요 운용 설비에 대한 실시간 감지 시스템 [VxWorks]

최고 온도에서도 화재 모니터링 가능 유지(750°C, 2시간 조건하에서 케이블 테스트)

최대 센서 케이블 길이 및 간격에 대한 인증 보유

업계에서 가장 완벽한 테스트 보고서 및 인증인증[VdS EN 54-5, UL 521, ULC S530, FM, KFI, SIL2, IECEx, ATEX II GD M2]

전세계 최고의 IT 안전 규격

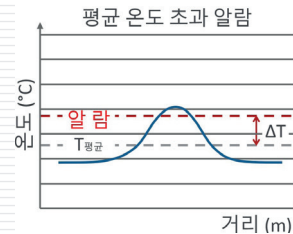
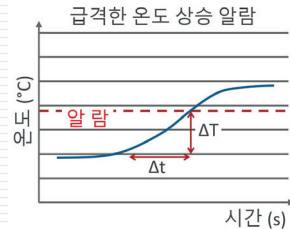
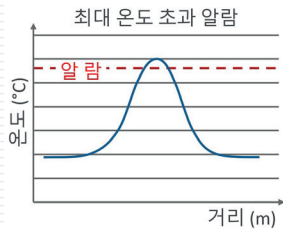
운영자를 위한 쉬운 통합 및 최상의 통찰력

비상 상황 책임자는 **단일 화면을 이용하여 비상 시 즉각적이고 정확한 상황 파악이 요구됩니다.** AP Sensing의 SmartVision 경보 관리 시스템은 바로 이러한 개요를 제공합니다. SmartVision 경보 관리 시스템은 방향을 손쉽게 확인할 수 있도록 도식적인 자산 시각화 및 구성된 모든 선형 온도 감지기에 대한 즉각적인 상태를 제공합니다. 여기에는 **온도가 색상 코드로 표시된 자산 시각화가 포함되어 있습니다.**

AP Sensing의 광섬유 LHD 솔루션은 표준 프로토콜을 사용하여 이더넷(TCP/IP)을 통해 직접 통신이 가능, 또한 무전압 방식으로도 **기존 관리 플랫폼(SCADA 시스템)에 쉽게 통합됩니다.**

"AP Sensing의 DTS는 진정으로 가장 우수한 제품입니다. 우리는 석탄 발전소에서 컨베이어를 보호하기 위해 ConveySafe와 함께 AP Sensing의 DTS를 사용하고 있습니다. 시스템은 튼튼하고 탁월한 신뢰성을 자랑하며 전력 소모량이 매우 적고 고객 SCADA 환경에 원활하게 통합될 수 있습니다. 무엇보다도 AP Sensing은 제품을 판매하는 데 그치지 않고 우수한 사후 지원을 제공합니다."

Harald Grzybeck, STEAG



완벽한 솔루션 제공업체

AP Sensing은 장기적으로 함께 일할 수 있는 파트너입니다. AP Sensing은 귀사가 겪고 있는 어려움이 무엇인지에 귀를 기울이며 귀사의 적용 분야에 가장 적합한 솔루션을 제공하기 위해 노력합니다. AP Sensing의 완벽한 제품군은 귀사의 열 감지 및 모니터링 요구에 적합하며 귀사의 소중한 자산을 보호합니다.

AP Sensing은 전문적인 글로벌 파트너와 협업하여 완벽하고 전문적인 지원 서비스를 제공합니다. 경험이 풍부한 제품 엔지니어 팀이 **출장 서비스, 핫라인 지원, 유지 보수 및 제품 교육**을 제공합니다. AP Sensing의 완벽한 제품군을 활용하고 AP Sensing에서 제공하는 지원을 확인하십시오.



AP Sensing을 선택해야 하는 이유

업계를 선도하는 선형 온도 감지 기술

엔지니어링 및 프로젝트 관리 경험이 풍부한 전담 팀

모든 요구 사항에 적합한 인증받은 다양한 센서 케이블

지능적 경보 관리 소프트웨어:
SmartVision

유연한 프로토콜 및 인터페이스를 통한 쉬운 통합

업계에서 가장 포괄적인 인증 리스트 및 제품 테스트

최상의 품질 및 최장의 제품 수명

세계 최상급의 서비스, 지원 및 교육

전 세계 사무소 및 전문적인 글로벌 파트너 보유

AP Sensing의 사명은 귀사에게 성공을 드리는 것입니다

HP/Agilent 유산으로 이어져 오고 있는 광학 기술을 기반으로 AP Sensing은 분포형 광학 감지를 위한 솔루션을 제공하는 선도 기업으로 우뚝 섰습니다.

AP Sensing은 정확한 설계와 종합적인 솔루션을 고객에게 전달하기 위해 최선을 다합니다.

전 세계에 검증된 실력과 열정적인 직원들이 함께하는 사무실이 있으며, 전문성 있는 글로벌 파트너 네트워크가 준비되어 있습니다.

전 직원은 고객과 파트너의 성공을 AP Sensing의 성공으로 여기기 때문에 맡겨진 모든 임무를 성실하고 주도적으로 처리합니다.

업계에서 가장 완벽한 제품 테스트와 인증을 실시하면서 AP Sensing은 모든 관련 보안 표준을 준수하도록 돕고 환경 보호와 직원의 안전을 보장합니다.

자세한 정보는 아래 연락처로 문의하십시오!

info@apsensing.com
www.apsensing.com



 **Passion for Plants.**

For every unit sold, AP Sensing plants 100 trees.

이 문서에 소개된 제품 규격과 설명은 공차 없이 변경될 수 있으며 AP Sensing에게 법적 구속력을 갖지 않습니다.

© AP Sensing GmbH, 2023 / Printed in Germany / 한국어

