



Dräger Flame 시리즈 사용 사례

다양한 기술의 결합으로

최적의 성능 달성

FPSO 화염 감지기의 열악한 성능 혹은 프로세스 셋다운을 겪고 계시나요? 그렇다면 오경보 발생의 공통 원인들은 무시하면서 최상의 범위와 신뢰성을 제공하는 솔루션이 필요할 것 입니다. 이런 솔루션의 이상적인 형태는 안전성을 개선하고 운영비용을 절감하면서도 오로지 화염만을 감지하는 것 입니다.

귀하의 문제 상황을 해결하는 신뢰 높은 솔루션

과제: 오경보 및 프로세스 셧다운을 방지하고 비용을 최적화한다.

FPSO 에서 화염을 감지하는 것은 어려운 문제 중 하나인데, 그 이유는 프로세스 플랜트의 특성이 컴팩트한 단일 레벨이며 플레이어가 탑사이드 프로세스 모듈에 근접하여 방출되기 때문입니다. FPSO 소유주 및 운영사는 일반적으로 다음과 같은 화염 감지 문제를 경험합니다.

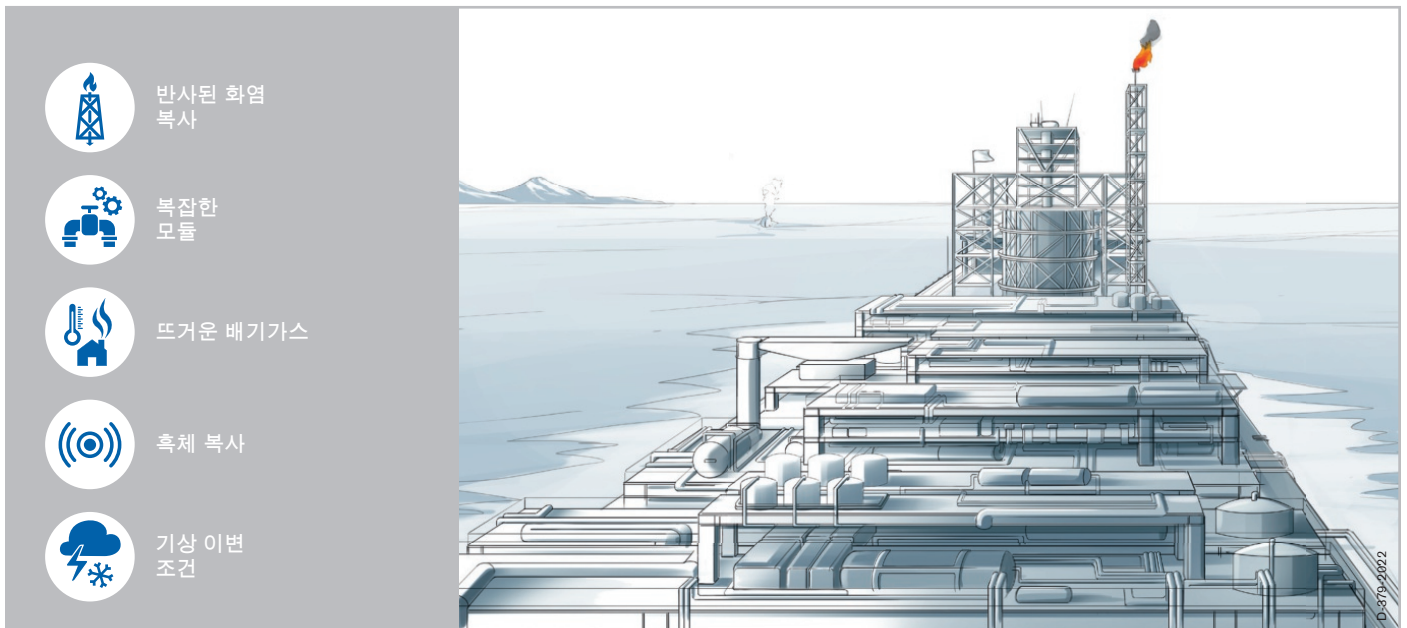
- 반사된 화염 복사로 인한 오경보 및 프로세스 셧다운 오작동, 뜨거운 CO₂ 배기 가스, 햇빛 및 복사열 소스
- 일광 및 흑체 복사와 같은 환경 및 공정 조건으로 인한 화염 감지기 블라인딩
- 메탄올과 같은 특수한 화재 위험
- 감지기의 수량 및 부적절한 감지기 유형으로 인한 높은 CAPEX/OPEX

DRÄGER 의 솔루션은 지능형 비디오 화염 감지 및 삼중 IR 분야에서 세계 최고라고 자부합니다.

Dräger Flame 5000 과 Dräger Flame 1500 을 모두 사용하면 세계 최고의 성능을 경험할 수 있습니다. 25 년 간의 사용으로 성능이 입증된 Dräger Flame 5000 은 탑사이드 프로세스의 상부 데크, 플레이어 베이스 및 뜨거운 배기 가스, 흑체 복사 혹은 일광(예: 발전 및 헬리데크)과 같은 가장 까다로운 FPSO 모듈에서 화염을 신뢰할 수 있는 수준으로 감지합니다. Dräger Flame 5000 은 반사된 화염 복사, 뜨거운 배기 가스, 일광 및 흑체 복사로 발생하는 오경보를 방지합니다.

Dräger Flame 1500 은 메탄올 스킴드 및 일반 용도의 탄화수소 처리 모듈과 같은 특수한 위험이 존재하는 방화 지역을 위한 완벽한 솔루션입니다.

Dräger Flame 5000 및 Dräger Flame 1500 은 FPSO 에서 안정적으로 화염을 감지하고 안전성과 경제성 간의 최적의 균형을 유지하는 목표를 달성하기 위해 설계되었습니다.



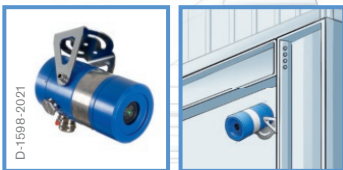
열악한 상황에서도 신뢰할 수 있는 보호 기능



오경보 방지

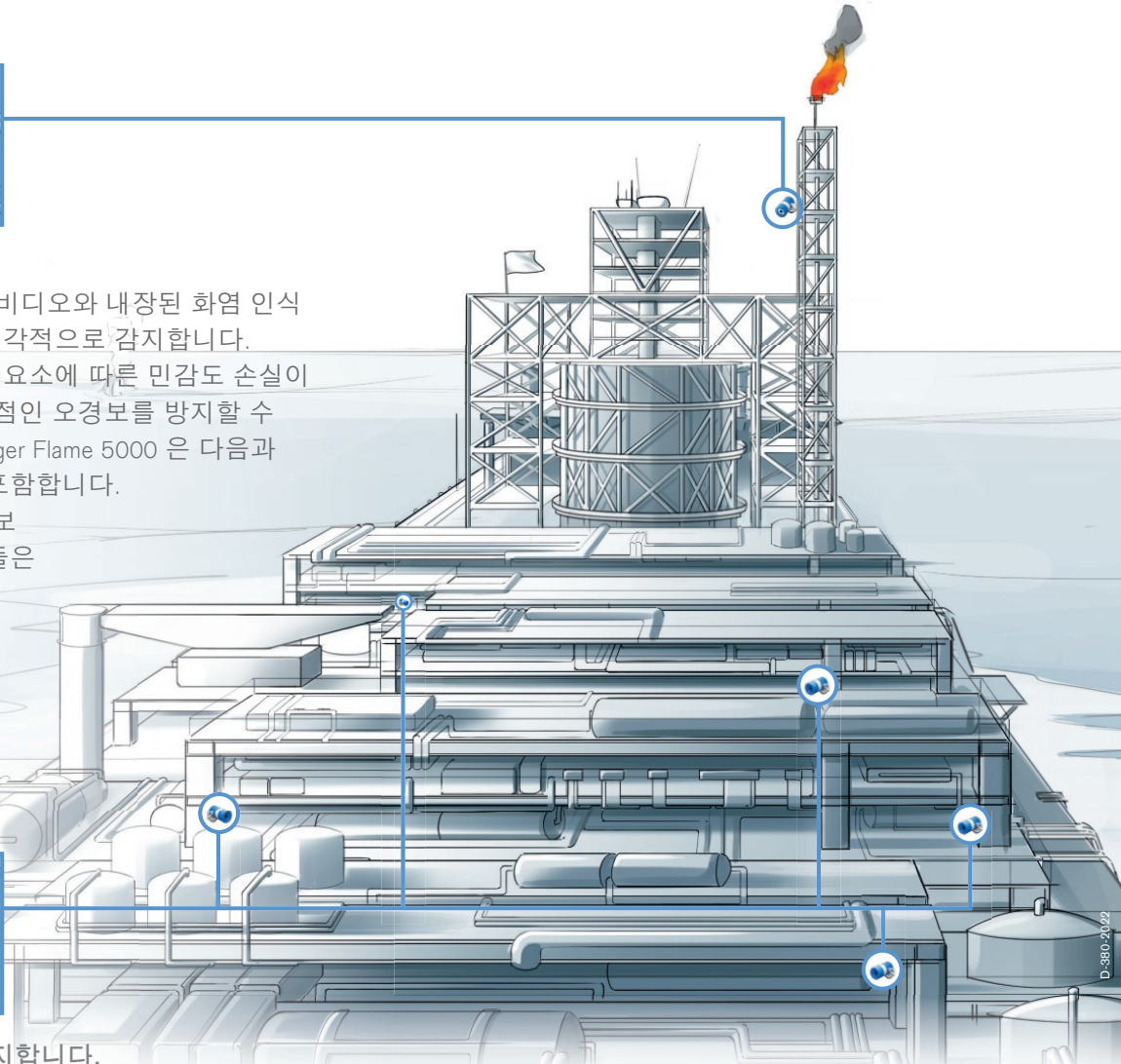
Dräger Flame 5000 은 실시간 비디오와 내장된 화염 인식 알고리즘을 사용해 화염을 시각적으로 감지합니다. 카메라를 사용하면 환경적인 요소에 따른 민감도 손실이 없고 FPSO 의 일반적인 문제점인 오경보를 방지할 수 있다는 장점이 있습니다. Dräger Flame 5000 은 다음과 같은 추가적인 안전 기능을 포함합니다.

실시간 컬러 영상 및 내장 경보기록 화재시 이와 같은 기능들은 비상 대응 팀이 사고를 관리하고 작업자를 대피시키며 후향적으로 사고를 조사할 수 있도록 지원합니다.



눈으로 보이지 않는 것을 감지합니다.

Dräger Flame 1500 화염 감지기는 삼중 IR 센서를 사용하여 매우 먼 거리에서도 탄화수소 화재를 감지합니다. FPSO 에서 IR3 기술을 사용하는 것의 장점은 메탄올과 같은 육안으로는 보이지 않는 화염을 감지할 수 있다는 것입니다.



Dräger 가 여러분들을 돕겠습니다.

Dräger Flame 시리즈 의 장점을 살펴보고, 귀사의 작업장을 위한 개별 솔루션 에 어떻게 적용할 수 있는지 알아보세요. 담당 영업 사원에 연락하거나 www.draeger.com 으로 연락하십시오.