

석유 및 가스 산업용 Axis 솔루션

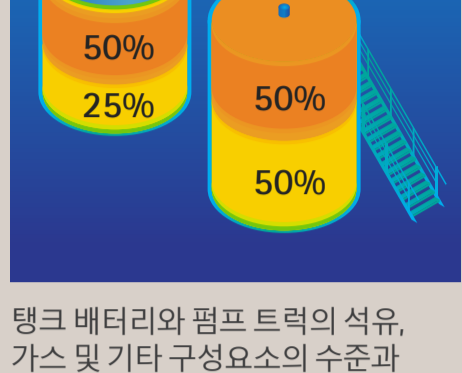
생산성 최적화, 직원 보호, 사이트 안전 유지.

시추 장비와 유정에서 파이프 라인과 정유소를 거쳐 탱크 펌과 처리 플랜트에 이르기까지 업스트림, 미드스트림 및 다운스트림 석유 및 가스 활동을 보호하는 최상의 방법이 바로 지능형 Axis 네트워크 솔루션입니다. 이 솔루션은 우수한 감시 기능과 첨단 센서 기능을 결합하고, 추이 모니터링을 지원하며, 문제 발생 시 사용자에게 알리고, 원격에서 센서 및

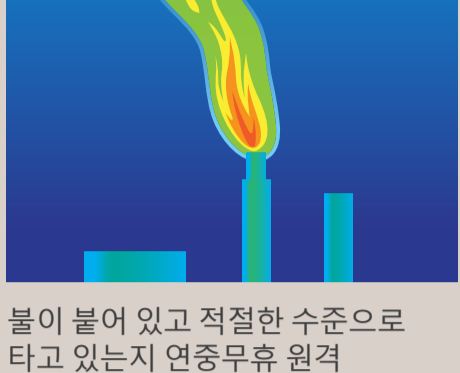
생산 모니터링 시스템의 데이터를 시각적으로 확인할 수 있도록 합니다. Axis 솔루션은 사용자의 사이트를 안전하게 보호하고 운영을 개선하며 직원을 보호하는 세 가지 임무를, 하나의 동일 장치로 수행합니다. 즉, 단일 시스템이 석유 및 가스 활동을 보호하는 모든 측면을 처리합니다.

생산 보호

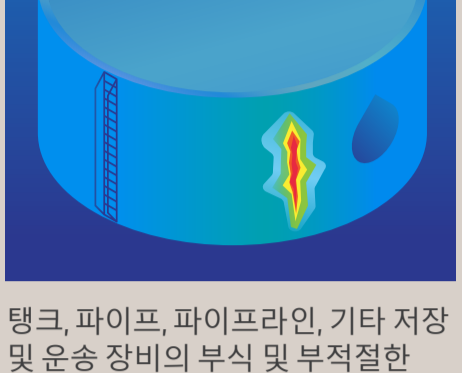
지능형 분석이 탑재된 Axis 네트워크 솔루션은 적시 수리 및 선제적 유지보수를 지원하는 동시에 가동중단 시간을 줄이며 많은 비용이 소요되는 멀리 떨어진 사업장의 현장 수시 점검의 필요성을 줄입니다. 또한 원격에서 저장 시설, 파이프 및 파이프라인의 석유 및 가스 수준과 조성을 확인하는 데 도움이 됩니다.



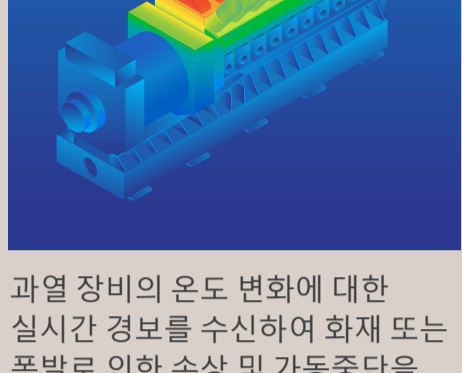
탱크 배터리와 펌프 트럭의 석유, 가스 및 기타 구성요소의 수준과 조성을 모니터링하며 많은 비용이 소요되는 현장 수시 점검을 줄입니다.



불이 붙어 있고 적절한 수준으로 타고 있는지 연중무휴 원격 감시합니다.



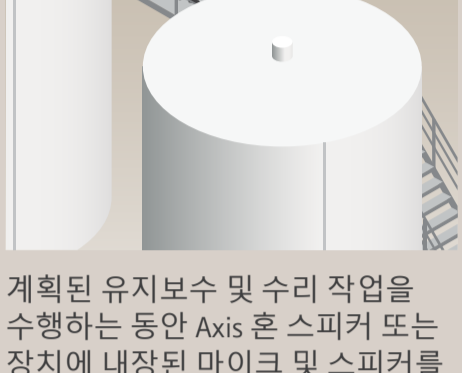
탱크, 파이프, 파이프라인, 기타 저장 및 운송 장비의 부식 및 부적절한 절연을 감지하여 선제적인 유지보수 및 적시의 수리를 가능하게 합니다.



과열 장비의 온도 변화에 대한 실시간 경보를 수신하여 화재 또는 폭발로 인한 손상 및 가동중단을 방지합니다.



상황에 대응하기 전에 원격에서 Axis 카메라, 기타 센서 및 SCADA 시스템의 경보 유효성을 시각적으로 확인합니다.



계획된 유지보수 및 수리 작업을 수행하는 동안 Axis 스피커 또는 장치에 내장된 마이크 및 스피커를 통해 원격으로 지침을 제공합니다.

건강, 안전 및 환경 보호

Axis 네트워크 솔루션과 지능형 분석을 통해 직원의 건강과 안전을 보호하고 환경 규정을 준수할 수 있습니다. 이 솔루션을 통해 위험한 상황을 시각적으로 확인하여 신속하게 대처하고 발생 후 사건을 효과적으로 분석할 수 있습니다.



작업자가 안전모 및 추락 방지 장치와 같은 적절한 보호장구를 사용하지 않을 경우 경보를 수신하여 사고를 미연에 방지하기 위한 조치를 취합니다.



작업자가 넘어져 일어나지 못하거나, 장비에 걸리거나, 물 속으로 떨어지는 경우 즉시 경보를 받고 추가 부상이나 사망을 방지하기 위한 신속한 조치를 취합니다.



위험 구역 및 한정된 공간에 있는 사람의 수를 모니터링하여 안전한 수용 한계를 준수하지 않을 경우 오디오 경고를 발령합니다.



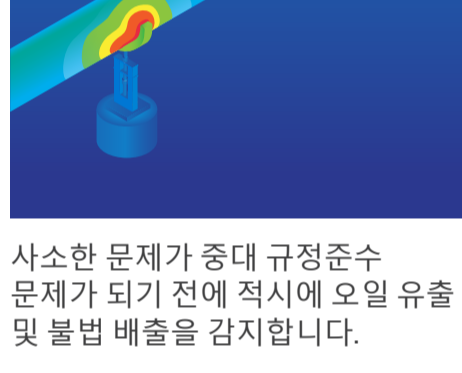
작업자가 위험 구역 또는 제한 구역의 경계를 침범하기 전에 해당 지역에서 멀리 떨어지도록 경고합니다.



비상 상황을 원격으로 관찰하고, 대피 활동을 추적하며, 작업자 및 긴급 구조원과 교신하고, 사후에 절차 준수를 평가합니다.



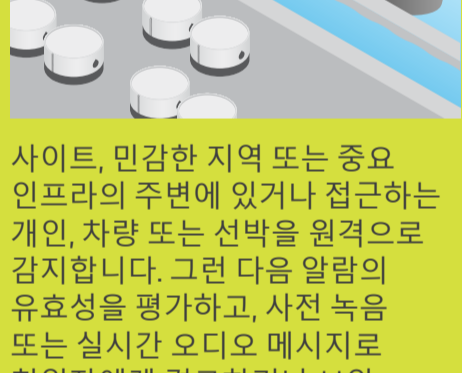
언제나 현장 활동을 관찰하고, 날씨나 수질 상태를 평가하며, 원격 사이트의 착륙장과 해상 플랫폼 상의 승무원 수송을 모니터링합니다.



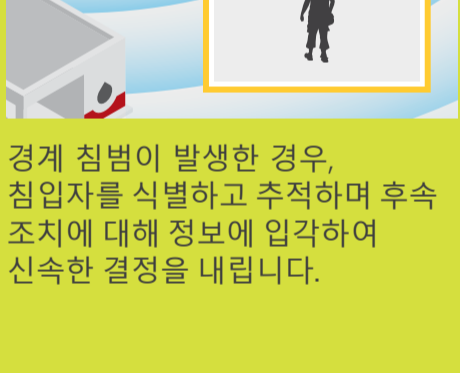
사소한 문제가 중대 규정준수 문제가 되기 전에 적시에 오일 유출 및 불법 배출을 감지합니다.

구내 부지 및 자산 보호

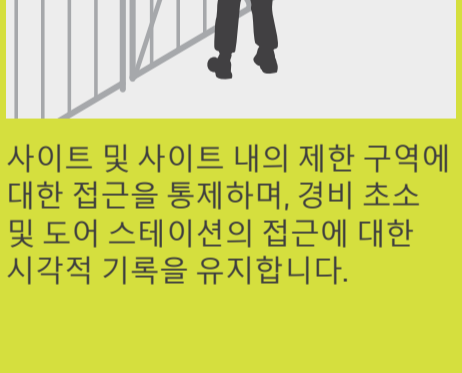
지능형 분석이 탑재된 Axis 네트워크 감시 솔루션은 사이트 주변과 사이트 내의 중요 구역은 물론 민감한 인프라를 보호하는 효과적이며 비용 효율적인 방법입니다. 실시간으로 침입자를 탐지, 확인, 식별, 추적하고 저지하는 데 도움이 됩니다.



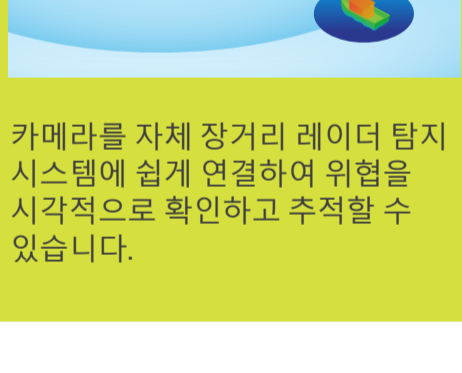
사이트, 민감한 지역 또는 중요 인프라의 주변에 있거나 접근하는 개인, 차량 또는 선박을 원격으로 감지합니다. 그런 다음 알람의 유효성을 평가하고, 사전 녹음 또는 실시간 오디오 메시지로 침입자에게 경고하거나 보안 요원을 보내 신속하게 조치합니다.



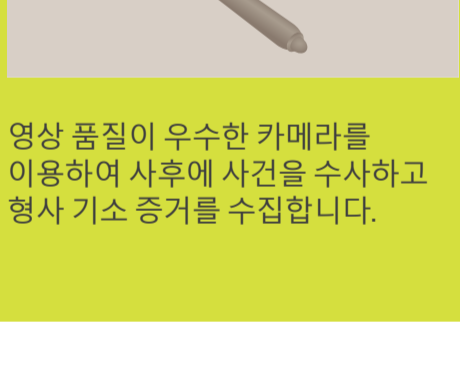
경계 침범이 발생한 경우, 침입자를 식별하고 추적하며 후속 조치에 대해 정보에 입각하여 신속한 결정을 내립니다.



사이트 및 사이트 내의 제한 구역에 대한 접근을 통제하며, 경비 초소 및 도어 스테이션의 접근에 대한 시각적 기록을 유지합니다.



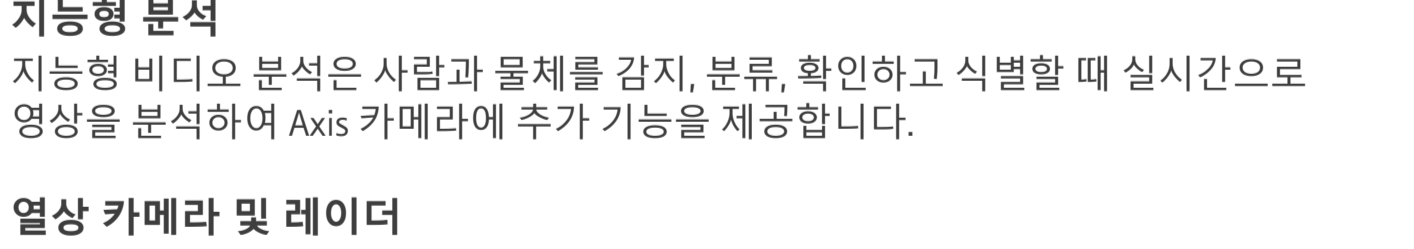
카메라를 자체 장거리 레이더 탐지 시스템에 쉽게 연결하여 위협을 시각적으로 확인하고 추적할 수 있습니다.



영상 품질이 우수한 카메라를 이용하여 사후에 사건을 수사하고 형사 기소 증거를 수집합니다.

석유 및 가스 산업용 Axis 네트워크 솔루션에는 무엇이 포함되어 있습니까?

Axis 네트워크 솔루션은 IP 기반 영상 및 열상 카메라(위험 구역용 방폭 버전 포함), 레이더, 접근 제어 및 오디오 장비로 구성되어 있습니다. 지능형 분석 기능이 탑재되어 있으며 네트워크에 함께 연결됩니다. Axis 제품은 개방형 산업 표준 및 인터페이스를 지원하므로 다른 IP 시스템과 쉽게 통합할 수 있으며 확장성이 뛰어난 미래 보장형 솔루션입니다.



지능형 분석

지능형 비디오 분석은 사람과 물체를 감지, 분류, 확인하고 식별할 때 실시간으로 영상을 분석하여 Axis 카메라에 추가 기능을 제공합니다.

열상 카메라 및 레이더

열상 카메라 및 레이더는 무선 주파수 침입자 탐지(RFID), 전기 울타리, 투광조명, 장거리 센서, 마이크로파 및 적외선 장벽에 대한 강력하며 비용 효율적인 대안입니다. 철책 같은 어둠이나 기타 까다로운 조건에서 사람, 물체 및 사건을 정확하게 감지합니다.

영상 카메라

Axis의 IP 기반 영상 카메라에는 팬/틸트/줌(PTZ), 고정형, 돔을 포함하여 여러 종류가 있습니다. Axis 영상 카메라는 뛰어난 이미지 품질을 제공하며 대역폭 및 저장 공간 요구사항을 낮추는 Zipstream 기술이 탑재되어 있습니다.

네트워크 접근 제어

Axis 접근 제어 솔루션도 한 역할을 합니다. 이 솔루션을 통해 출입구를 모니터링하여 인가자의 출입을 허용하고 비인가자의 출입을 제한할 수 있습니다. 기본 식별 및 출입 통제부터 고급 접근 관리까지, 모든 상황에서 솔루션을 이용할 수 있습니다.

오디오

Axis 네트워크 솔루션에는 침입자에게 경고하고 지침을 전달하기 위한 오디오 장비가 포함되어 있습니다. 신호 처리 기능이 내장된 완전한 플러그 앤 플레이 시스템입니다. PoE(Power over Ethernet)를 지원해 신속하고 간단하게 설치할 수 있습니다. 또한 개방형 표준에 기반을 두고 있어 당사 카메라 및 기타 시스템과의 통합이 용이합니다.

Axis의 장점

- > 중앙 위치에서 여러 사이트의 원격 제어 및 모니터링
- > 전 세계 인증을 득한 방폭 장치
- > 가혹한 조건에 적합하게 설계된 장치
- > 까다로운을 가능하게 하는 강력한 애치 기반 프로세싱
- > 보다 나은 조명 조건을 위한 비용 효율적인 솔루션
- > 적은 대역폭 및 저장공간 요구사항을 충족하기 위한 Axis Zipstream 기술
- > 설계, 개발 및 테스트 단계에서 사이버 보안에 중점
- > 보안 기능이 강화된 특수 설계 칩
- > 확장성이 뛰어난 미래 보장형 솔루션
- > PoE에서 장거리 연결을 위한 광섬유에 이르기까지 다양한 연결 가능성