

# 절차 위반 모니터 및 경보 솔루션

안전한 석유화학 및 가스 산업

## 운영 관점



### 감지(DETECT)

#### 보호되지 않은 작업자 감지

영상 카메라가 개인 보호장구를 착용하지 않아 사고 또는 부수적 피해가 발생할 수 있는 상황을 감지합니다. 해당 직원과 보안 운영센터(관제팀)에 즉각적으로 경보를 발령합니다.



### 분석(ANALYZE)

#### 작업자 상태 식별

보안 운영 센터는 경보를 확인하고 고위험 지역에서 장갑이나 부츠가 없는 작업자를 바로 식별합니다.



### 통신(COMMUNICATE)

#### 현장 관리자 파견

현장관리자는 음성 경보를 수신하고 피해가 발생하기 전에 즉시 작업자를 차단합니다.



### 대응(RESPOND)

#### 상황 해결 및 조치

피해 사전 방지에 대한 추가 교육 및 분석이 가능한 기타 관련 데이터와 함께, 증거로 비디오 피드를 포함하여 사건이 기록됩니다.

## 기술 관점



### 감지(DETECT)

- 영상 보안 카메라
- 이상 행동 감지 솔루션
- 무전 경보(Radio Alert) 솔루션
- Unity 영상 활용
- 자가 광대역망 활용



### 분석(ANALYZE)

- 영상 보안 카메라
- Unity 영상 활용
- 외보 검색 솔루션
- FOA(Focus of Attention) 솔루션



### 통신(COMMUNICATE)

- 무전 통신 : 음성 및 멀티미디어 통신
- WAVE PTX / Evolve: 멀티미디어 공유 & 광대역 PTT
- 관제 소프트웨어
- 경계보호(Perimeter Protection) 토크 다운



### 대응(RESPOND)

- Ally 사고 관리
- 모토터보 관제(Dispatch) 콘솔



**MOTOROLA SOLUTIONS**