

CCTV-LiDAR 영상기반 안전 솔루션

중장비 충돌 및 위험상황 감지

중장비용 접근감지, 사업장용 위험감지



안전

실내 작업장 근로자 안전 감시(화재, 정전, 연기 등 상황에 근로자 위치 파악)



침입감지

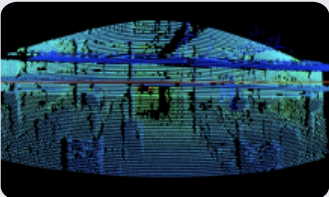
금지구역 출입체 실시간 위치 및 종류 파악



작업환경 분석

이동체의 실시간 트래킹(전동차, 지게차 등) 분석

"LiDAR + 영상" AI 동기화



LiDAR를 통한 3차원 위치 측위

빛의 반사 시간을 활용하여 각 사물의 위치를 측위



영상분석을 통한 이동체 인식

비전 기술을 활용하여 작업자와 전동차 여부를 인식



"LiDAR+영상" AI 동기화

충돌감지 시스템 장비 구성

장비		주요기능	비고
CCTV	Camera + 영상인식SW	작업차, 전동차, 팔레트	
LiDAR	LiDAR Device + Analysis SW	인식 객체 거리, 크기, 이동방향 검출	
Network Speaker	IP Speaker	방송개별 제어로 충돌 예방 방송	