Kounosoft Co., Ltd.
http://kounosoft.com

Hi Seoul 인증 우수기업

KOUNOSoft

Allsense Guard

IoT + AI 기반 통합 안전 솔루션

(02841) 서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 산학관 | Tel. 02-3291-2200 | E-mail. info@kounosoft.com

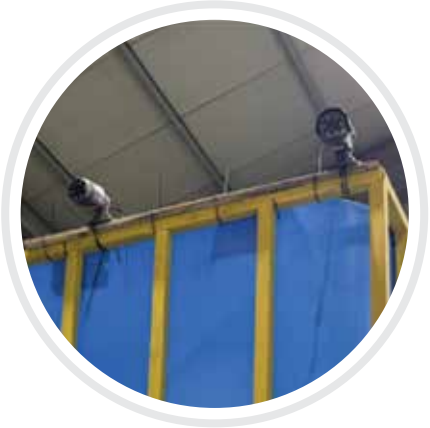
공장/산업 현장의 안전 문제

작업자 안전 관리

- 위험 설비 및 작업 구역 존재
- 작업자 접근 상황을 실시간 확인하기 어려움
- 사고 발생 이후 확인 중심 관리

위험 구역 관리

- 설비 주변 및 작업 구역 접근 통제 필요
- 작업 시간 외 설비 접근 위험 존재
- 현장 인력만으로 지속적인 감시 어려움



작업 환경 관리

- 산업 현장의 환경 상태 변화 발생
- 작업 공간 환경 상태 확인 어려움
- 환경 관리 미흡 시 작업 효율 저하 가능

핵심 솔루션

복합 센서 모니터링과 AI 위험 감지를 결합한 통합 안전 관리 시스템

“ Allsense Guard ”

온도·습도·공기질 등 환경 센서 기반 실시간 상태 감지

작업 환경 데이터를 지속적으로 모니터링

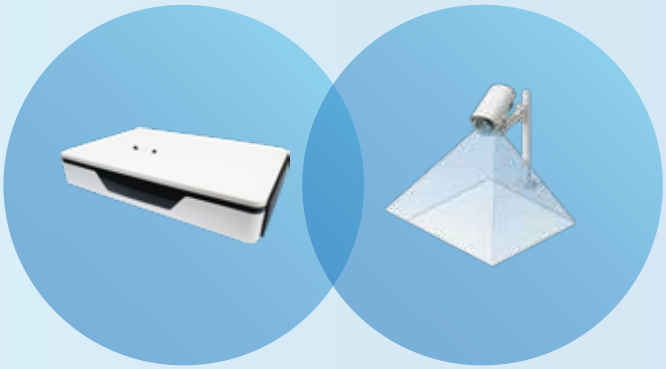
환경 상태 변화 발생 시 관리자 확인 가능

위험 설비 및 작업 구역 가상 펜스 설정

작업자 접근 상황 실시간 감지

위험구역 침범 시 경고 및 관리자 알림

위험 관리는 Allsense Guard 로 부터



- 24시간 모니터링으로 신속한 대응 가능
- 산업 현장 안전 관리 강화
- 위험 구역 접근 관리
- 작업 환경 모니터링 지원
- 현장 안전 관리 효율 향상

적용 시나리오

1 위험 설비 구역

설비 주변
가상펜스 설정

작업자
접근 감지

경고 알림 및
관리자 통보

설비 사고 예방

2 작업 구역 안전 관리

작업 구역
접근 상황 모니터링

위험 상황 감지

경고 및 알림

작업자 안전 관리

3 작업 환경 관리

환경 센서를 통한
현장 상태 모니터링

온도·습도·공기질
변화 확인

관리자 알림

작업 환경 관리

Allsense Guard 소개

왜 Allsense Guard 인가?

복합 센서 기반
환경 모니터링

AI 가상 펜스
위험 감지

IoT 기반
실시간 안전 관리

Allsense Guard 는

- 복합 환경 센서 기술과 AI 영상 분석 기술을 결합한 IoT 기반 통합 안전 관리 솔루션입니다.
- 환경 상태 모니터링과 위험 구역 접근 감지를 동시에 수행하여 산업 현장의 안전 관리 효율을 높일 수 있습니다.

Allsense Guard 시스템을
통해 상황 및 물체인식

AI Edge Computing을 통해
현장 영상 분석 및 위험상황 모니터링

위험 상황 발생 시 시·청각 경보 발생 및
담당/관리자 통보 연계

" 복합 센서 환경 모니터링 + AI 가상펜스를 결합한 통합 안전 관리 시스템 "

Allsense Guard 기능

20가지 센서를 통한 다양한 환경 인식

온도 | 습도 | 이산화탄소 | 공기질/미세먼지 | 폼알데히드 | 오존

불꽃 감지 | 문열림 감지 | 빛/조도 감지 | 움직임 감지 | 음향 감지 | 소리 감지

8 types of harmful gases detected by MOS sensor

① Carbon monoxide
② Nitrogendioxide
③ Ethanol
④ Hydrogen
⑤ Ammonia
⑥ Methane
⑦ Propane
⑧ Iso-butane

- 일정 시간마다 감지 데이터를 서버로 전송
- 센서 데이터를 서버에서 조회하여 환경 파악 및 관리 가능
- 센서 수치가 위험 범위에 도달할 경우 알림

안전/경고/위험 3단계 가상 펜스로 위험 구역 감지 및 경광등, 음성 알림

- 카메라 추가/삭제 가능
- 위험 상황 감지 내역 산출
- 위험 상황 감지 시 영상 데이터 저장
- 위험 구역 진입 시 실시간 경광등 및 경고음 작동

AI 감시 복합센싱 감지 → 위험 상황 발생 → 즉시 상황 감지 → 경고 알림 및 음성 경보 → 사고 예방

IoT + AI 기반 통합 안전 솔루션

Allsense Guard

(02841) 서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 산학관 | Tel. 02-3291-2200 | E-mail. info@kounosoft.com