

사람이 먼저!
안전이 성과로 이어집니다.

TECH SQUARE
SHE WITH AI

정확도 97% 이상,
TTA(한국정보통신기술협회) 검증된 시모델



산업현장에서 발생하는 화재, 쓰러짐, 위험설비(장비) 끼임, 안전장비/보호장비 미착용, 지게차 충돌, 위험구역 진입 등 실시간으로 감지할 수 있는 AI 모델이 탑재되어 있습니다.



 **영역 진입 감지**

안전펜스 내부 작업 중 설비
가동으로 인한 사고 방지

 **쓰러짐/넘어짐/미끄러짐 감지**

작업자가 미끄러지거나 넘어져서 주위에
알리기 어려운 비상 상황을 빠르게 대처

 **팀 작업 위반 감지**

2인 1조 작업 등 팀 작업 시 규정 준수 여부를
실시간으로 모니터링하여 안전사고 예방

 **화재 및 연기 감지**

화재 상황을 실시간으로 파악 후 빠르게 조치를
취하여 작업자의 안전 보호 및 재산 피해 최소화

 **끼임사고 감지**

작업 중에 설비에 끼이는 중대사고를
빠르게 인식하여 큰 사고를 예방

 **안전 장비 미착용 감지**

안전 장비 착용 여부를 실시간으로 감지하여
잠재적인 위험 요인을 사전에 예방

 **지게차 충돌 예방**

물류창고 등 작업자와 지게차의 충돌을
미리 예측하여 예방할 수 있는 솔루션

 **보호 장비 미착용 감지**

유해 화학물질을 사용하는 공정에서
보안경, 보호장갑, 보호복 착용 여부 감지

KIOSK 사양

항목	내용
CPU	INTEL i5-14500U(1.9 GHz)
RAM	RAM 32GB
GPU	MSI 지포스 RTX 4060 8GB
SSD	삼성 PM9A1 500GB
HDD	3.5" SATA HDD 2TB
OS	Windows 11 IOT (64bit/한글)
모니터	27"패널 1920 X 1080 LCD패널 정전식터치 포함
파워	FSP/ HYPER K PRO 700W Bronze EU ATX3.1
키오스크	570(W) X 500(D) X 1570(H) 슬라이딩 키보드서랍(키보드 마우스포함) 슬라이딩 바코드 프린터 이동식 바퀴장착 4구 멀티탭 포함

중대재해 처벌 등에 관한법률(중대재해처벌법) 2024년 4월 27일부터 5인 이상 모든 사업장에 확대 적용



“중대재해처벌법, 무조건 ‘처벌’은 아니다”

- 위험성평가는 사업주와 근로자가 함께 사업장의 위험 요인을 파악하고, 개선 대책을 적극 마련해 중대재해를 예방하는 제도
- 노·사가 함께 위험요인을 진단·개선하며, 예방 노력에 따라 책임을 지는 자기규율 예방체계를 구축해야 함
- 판례에 의거하면, 중대재해 발생 시 위험성 평가와 안전조치 이행 입증으로 처벌 제외 가능성이 높아짐

AI 관제시스템으로 유해·위험요인의 확인 및 개선에 대한 점검 가능

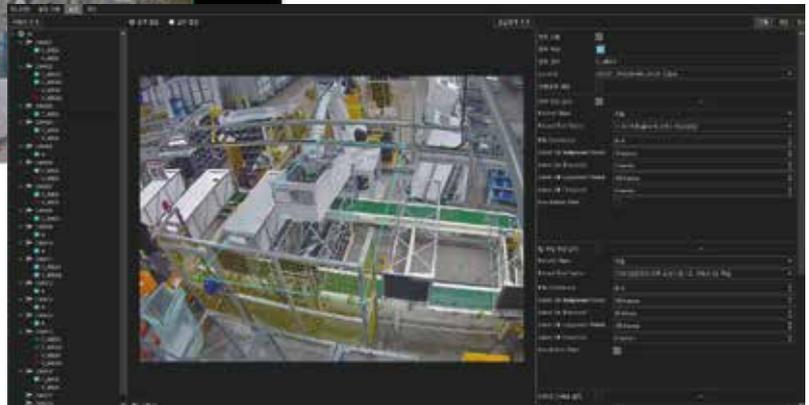
위험성 평가 준비 / 사고 모니터링 영상(이력) 관리 “유해·위험 요인의 확인 및 안전관리 개선점 도출 가능”



“유해·위험 요인의 확인 및 안전관리 개선점 도출”

사고발생 위치/위험 요인/기간별 사고발생 이력 및 조회 관리
사고 발생 모니터링 영상 이력 관리

- 간단한 조작만으로 다각형의 위험영역 설정 가능
- 다중 위험영역 설정 가능
* 하나의 카메라로 여러 구역 감시 가능
- 모니터링 영상 수동/자동 녹화 가능
- 인공지능 객체인식과 관련된 고객 설정 가능
* 세부적인 민감도/정확도/각도 등 설정 가능
- 설정 관련 사용자 교육 제공



참여 정부지원사업

1. 사업명: 스마트 안전장비 지원사업
2. 주관기관: 고용노동부, 안전보건공단
3. 지원예산: 350억원
4. 지원금: 최대 3천만원
5. 지원대상: 상시근로자수 50명 미만 사업장, 또는 소기업 규모 기준 이하 기업, 또는 상생협약 체결 협력업체

* 사업 참여를 희망하는 기업은 Tech Square로 문의 주시기 바랍니다.



TECH SQUARE

스마트 공장, TECH SQUARE 문의 TEL: (02)2034-4664 E-mail: sfsupporter@ls-electric.com <https://tech-square.co.kr>