

Vision AI 산업현장 위험요소 영상분석 솔루션

제품소개서



주식회사 인텔리빅스

본사 서울특별시 서초구 효령로 34길46층방배동, 프란스효령빌딩) T. 02-581-3883 / F. 02-581-3887
공장 경기도 의왕시 성고개로 53A동 908호, 909호(포일동, 에이스청계타워) T. 070-4071-8946

www.intellivix.com

Vision AI 산업현장 위험요소 영상분석 솔루션



1. 회사 소개

제안사는 23년간 영상분석 분야에 특화된 Vision AI 솔루션 전문기업입니다.

● 일반 현황

회사명	주식회사 인텔리빅스	대표자명	최은수, 장정훈
주소	[본사] 서울특별시 서초구 효령로34길 4, 6층(쌍배동, 프린스효령빌딩) [공장] 경기도 의왕시 석고개로 53, A동 908호, 909호(포일동, 에이스청계타워)		
전화번호	02-581-3883	팩스번호	02-581-3886
면허허가/등록증 보유현황	정보통신공사업, 소프트웨어사업자, 기업부설연구소, 직접생산확인증명(영상감시장치: 4617162201 등 9종)		

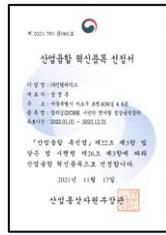
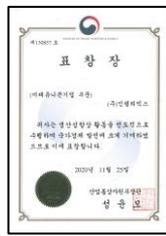
● 주요 연혁

날짜	내용
2022-11-17	행정안전부 재난안전제품 지정
2022-09-07	ISO 45001(안전보건경영시스템) 인증 획득
2022-09-07	ISO 14001(환경경영시스템) 인증 획득
2022-06-29	과학기술정보통신부 혁신제품 지정
2021-12-03	대통령상 표창 [SW 유공 포상]
2021-11-08	조달청 우수제품 지정
2021-09-30	돌발상황감지시스템 성능평가 최상급 획득
2021-06-21	GS 인증 [1등급]
2021-01-01	청년친화강소기업 선정
2020-12-15	중소벤처기업부 장관표창
2020-11-25	산업통상자원부 장관표창
2020-05-05	한국기업데이터 기술역량우수기업
2019-10-24	과학기술정보통신부 장관표창
2017-12-14	중소벤처기업부 장관표창
2017-04-20	한국인터넷진흥원 바이오인식시스템 성능 인증 획득
2017-03-06	한국인터넷진흥원(KISA)지능형 CCTV 인증 획득(국내 1호)
2017-02-23	CPNI 인증(Video Analytics Certification (Base Lv))
2016-12-01	미래창조과학부 장관상 표창
2015-08-25	ISO 9001(품질경영시스템) 인증 획득
2002-05-21	기업부설연구소 설립 및 인정
2000-06-13	법인설립

● 산업안전 주요 납품실적

주요 프로젝트	발주처
서울청, 대전청 스마트안전장비 계약	국도교통부
수도권/강원/중부/호남지사 스마트안전장비	국도안전관리원
창원공장 산업안전 솔루션 납품	LG전자
오창공장 산업안전 솔루션 납품	LG에너지솔루션
양양양수발전소 화재감지솔루션 납품	한국수력발전소
포항공장 산업안전 솔루션 납품	포스코
컨베이어 협착방지 시스템 구축	SK에코플랜트
현대제철 인천공장 산업안전 솔루션 납품	현대제철
중소규모 건축공사장 위험요소관제	디지털재단
AI Vision 스마트 방재 플랫폼 구축	현대엘리베이터
케미컬부문 스마트방재시스템 구축	한화솔루션
대산/여수공장 산업안전 솔루션 납품	LG화학
거제조선소 산업안전솔루션 납품	삼성중공업
파주건설현장 산업안전 솔루션 납품	LG디스플레이
API 기반 CCTV 자동판독 안전관리 시스템	삼성물산
대산공장 산업안전 솔루션 구축	LG화학
아산 8라인 산업안전 솔루션 구축	삼성디스플레이
소하, 화성 산업안전솔루션 납품	기아자동차
광주, 평택, 구미 공장 산업안전 솔루션 납품	LG이노텍
건설현장 산업안전 솔루션 납품	KT데이터센터
평택 현장 산업안전 솔루션 납품	삼성물산

● 주요 수상

 재난안전제품 인증서	 우수제품지정증서	 혁신제품지정인증서	 녹색기술제품 확인서	 상생협력제품 확인서	 성능인증서	 산업융합혁신제품 인증서	 돌발상황감지시험
재난안전제품	우수제품지정	혁신제품지정	녹색기술제품	상생협력제품	성능인증(PC)	산업융합혁신제품	돌발상황감지시험
 ISO9001	 ISO14001	 ISO45001	 미래창조부표창	 과기정통부표창	 산자부표창	 대통령표창	 과기정통부표창

Vision AI 산업현장 위험요소 영상분석 솔루션



2. 제품 소개

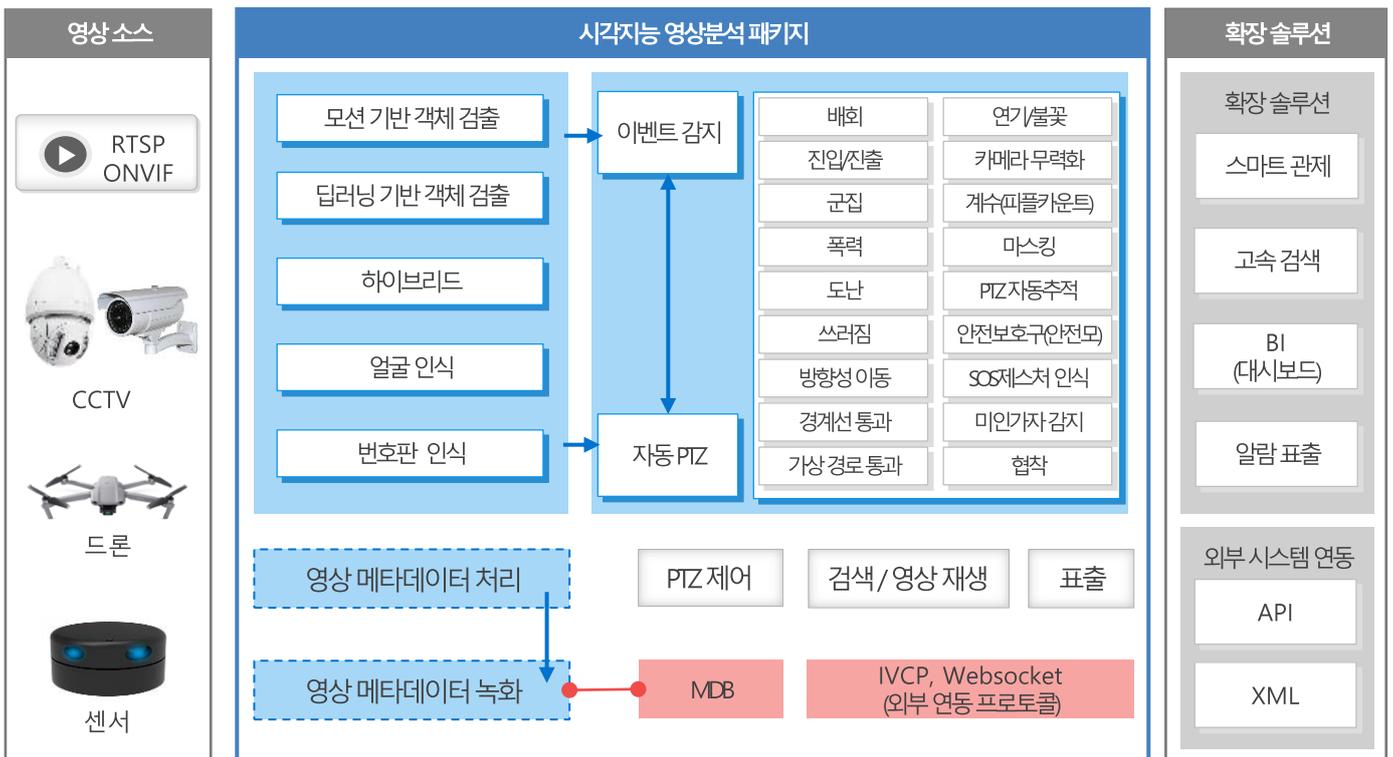
● 솔루션 개요

다양한 환경의 건설 현장 및 스마트팩토리를 구축하면서 학습된 최신의 딥러닝 영상분석 엔진을 탑재한 산업안전 전용 AI 영상분석 이벤트를 통해 작업자의 개인장비 착용여부, 상황, 상태를 AI가 24시간 관찰하며, 작업자의 위험 상황이 발생했을 시 현장관리자에게 신속하게 제공함으로써 골든타임 확보 및 2차 사고를 최소화할 수 있습니다.

● 영상분석 흐름도



● 영상분석 구조도



Vision AI 산업현장 위험요소 영상분석 솔루션



3. 기능 소개

산업안전용 주요 기능



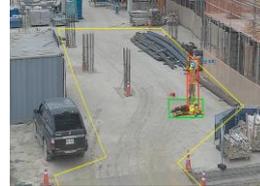
- ✓ 보행자/차량/중장비 분류
- ✓ 작업자 개인장비 미착용
- ✓ 작업자 행동인식
- ✓ 위험구역 침입
- ✓ 화재(연기, 불꽃)
- ✓ PTZ 프리셋 투어링
- ✓ 마스터-슬레이브 자동추적
- ✓ 이벤트, 객체 고속검색 기능
- ✓ 개인정보보호를 위한 마스크
- ✓ 저장/분배/모니터링 기능

개인안전장비 미착용 감지



-안전모, 안전조끼, 안전고리 등

작업자 긴급상황 감지



-쓰러짐, 달리기, SOS 행위 인식

위험구역 침입 감지



-개구부 낙상, 통제구역 진입

중장비 협착감지



-크레인지게차, 덤프트럭, 포크레인

작업장 위험 상황 알림



-연기, 불꽃 감지

시설물 상태 수치화(옵션)



-아날로그 게이지, 점등램프 등

객체 검출 및 트래킹 	이벤트 조건 설정 	이벤트 발생시 팝업 	객체 탐지 조건 설정 	실시간 이벤트 목록 표시
이벤트 검색 화면 	영상 재생 플레이어 	영상 재생 속도 조절 	EMAP 표시 및 알람 영상 	UI 화면 재구성 기능

산업안전 응용 서비스

PTZ 프리셋 투어링

- 프리셋 투어링을 위한 개별 이벤트 감지 기능



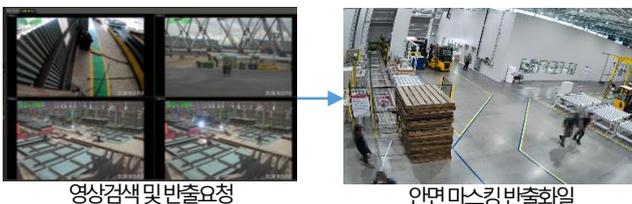
PTZ to PTZ 연계

- 30미터 이상의 원거리의 위험상황을 감지할 목적으로 설치



얼굴 마스크

- 관제센터 외 제자에게 영상 반출시 개인영상정보보호를 위한 얼굴마스크 반출 기능



이동형 CCTV 연동

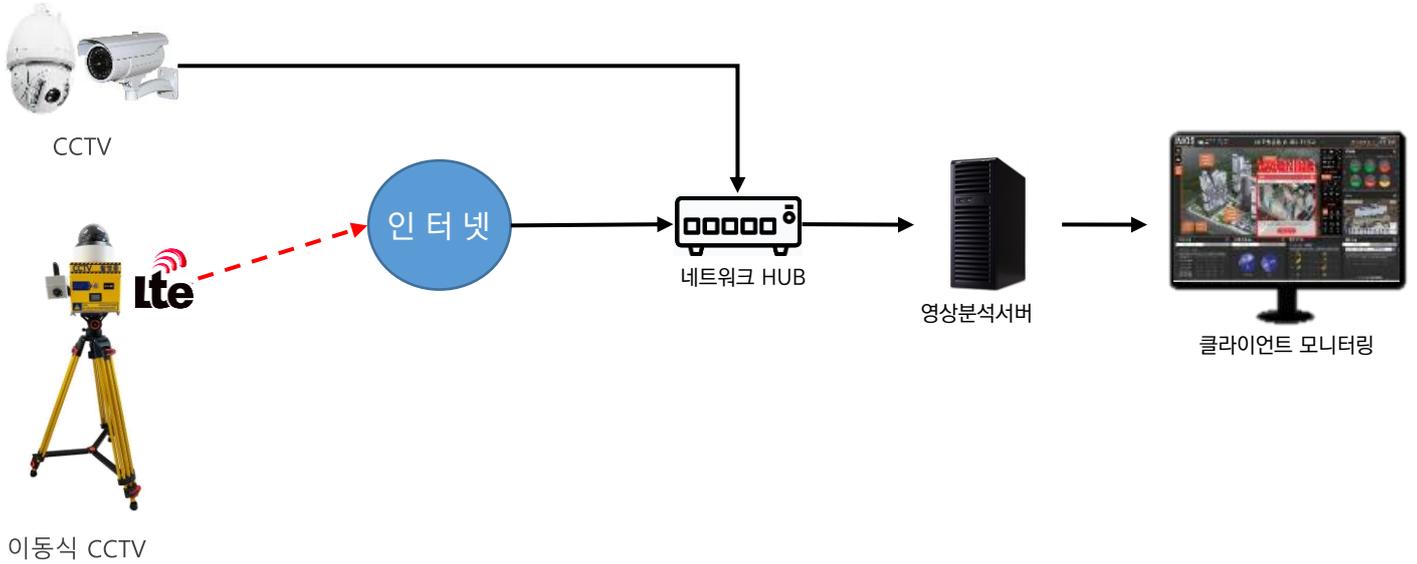


Vision AI 산업현장 위험요소 영상분석 솔루션



4. 시스템 구성

영상분석 서버 기반



AI-Edge기반

