

SAIGE

세이지 기업 소개서

TABLE OF CONTENTS

2

1	회사 개요	03
2	미션과 핵심 가치	04
3	세이지 팀과 글로벌 사이트	05
4	세이지 연혁 및 주요 성과	07
	- 수상 내역	
	- 특허, 인증 및 논문	
	- 주요 미디어 커버리지	
5	사업 영역 및 솔루션	12
	- SAIGE VISION (AI 기반 머신 비전 솔루션)	
	- SAIGE VIMS (AI 기반 제조 공정 모니터링 솔루션)	
	- SAIGE SAFETY (AI 기반 안전 모니터링 솔루션)	

회사 개요

회사명	세이지(주), SAIGE Co., Ltd
설립년도	2017
대표이사	박종우, 홍영석
홈페이지	https://saige.ai/ ↗
공식채널	Facebook ↗ Linkedin ↗

누적 소프트웨어 판매

+2,500 copies **100** 억 원 이상

인력 구성

75 employees

67% related to R&D sector

- AI Research Specialists
- Software developer
- 한국 서울 본사 : 62명 / 중국 심천 법인 : 13명

누적 투자 금액

200 억 원

- Legend Capital
- SV Investment
- TKG Ventures
- Mirae Asset Venture Capital
- Premier Partners
- Korea Investment Partners

주요 사업

**비전 AI 기반
품질관리 솔루션**

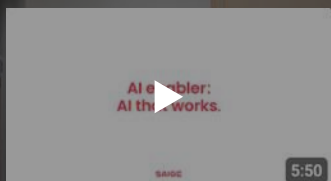
주요 적용 분야

- Vision Inspection
- Quality Control
- Video Process Monitoring
- Workplace Safety Monitoring

세이지 소개

SAIGE

세이지는 산업용 비전 AI 소프트웨어 개발 기업으로, 산업 현장의 리스크와 품질 문제를 신속하고 정확하게 감지하고 분석하는 솔루션을 제공합니다.



[SAIGE Brand film ↗](#)

Company Name

SAGE + AI

인공지능 영역에서 현명한 사람이 되겠다는 의미로, 현자(賢者)를 뜻하는 'sage'와 인공지능 'AI'의 합성어입니다.

Mission

Leading the revolution in industrial AI

세이지는 혁신적인 AI 기술과 비전 플랫폼으로 스마트 팩토리를 실현하며, 제조업 자동화를 통해 산업을 탈바꿈시킵니다.

Slogan

AI enabler : AI that works

세이지는 제조업의 복잡한 문제와 잠재된 니즈를 해결하며, 현장에서 신뢰할 수 있는 AI를 만듭니다.

Core Competency

Team SAIGE

세이지 팀은 전체 구성원의 60% 이상이 딥러닝 연구와 소프트웨어 개발에 집중하는 인공지능 전문 인력으로, 업계 최고 수준의 기술력과 다수의 특허 및 논문을 바탕으로 원천 기술 확보와 핵심 기술의 신속한 개발에 앞장서고 있습니다.

세이지 팀

세이지의 가장 큰 경쟁력은 뛰어난 리더십과
최정상급 인재들로 구성된 팀입니다.



박종우
CEO & Co-Founder

MIT 학사, Harvard 박사
서울대학교 기계과 교수
LG에너지솔루션 AI 자문단
세이지 대표



홍영석
CEO & Co-Founder

서울대학교 학사, 박사 (수료)
세이지 대표



김진규
Team Leader & Co-Founder

서울대학교 학사, 석사
세이지 AI 머신비전 사업본부 본부장



김승현
Team Leader & Co-Founder

서울대학교 학사, 박사 (수료)
세이지 AI 모니터링 사업본부 본부장



윤석호
Team Leader

서울대학교 학사, 박사 (수료)
세이지 연구소 연구소장

세이지 글로벌 사이트

세이지는 한국 본사와 중국 법인을 중심으로 글로벌 고객에게 AI 비전 솔루션을 제공하고 있습니다.

About SAIGE

6

한국 본사

서울특별시 강남구 강남대로 374, 3층
contact@saige.ai | +82-02-877-0566



중국지사, 심천

深圳市南山区海德一道88号中洲控股中心B座33M
contact@saigeai.com | +86-0755-8670-3757



중국지사, 쑤저우

苏州市工业园区旺墩路135号融盛商务中心1幢2119
contact@saigeai.com | +86-0755-8670-3757

중국지사, 베이징

北京市朝阳区广顺北大街33号院215号楼11层1101内C18
contact@saigeai.com | +86-0755-8670-3757

베이징 법인

한국 본사

쑤저우 법인

심천 법인

세이지 연혁

About SAIGE

7

세이지는 제조업을 비롯한 다양한 산업의 자동화를 위해 지속적으로 성장하고 있습니다.

2017

- 에스앤유로보틱스(주) 설립 (이전 사명)

2018

- TIPS 창업사업화 프로그램 선정
- 3억원 규모 Seed 투자 유치
- 딥러닝 기반 제품 외관 품질 검사 솔루션 'SAIGE VISION' 출시

2019

- 가상 결함 생성기(Image Generator) 출시
- 사명변경, 세이지리서치(주)

2020

- 40억원 규모 Series A 투자 유치
- 한국 본사 사옥 이전

2021

- 서울형 강소기업 선정 (서울특별시)
- 성과공유기업 선정 (중소벤처기업부)
- AI 기반 공정 모니터링 솔루션 'SAIGE VIMS' 출시
- 중국 법인 설립 (선전)

2022

- 대한민국산업대상 R&D혁신대상 수상 (머니투데이)
- 성과공유기업 선정 (중소벤처기업부)
- 여가친화경영 장관상 수상 (문화체육관광부)
- 가족친화인증기업 선정(여성가족부)
- 아기유니콘 200 육성사업 선정 (중소벤처기업부)
- 포스트팁스(Post-TIPS) 선정
- 민관공동 창업자 발굴·육성사업 (중소벤처기업부)

2023

- 155억원 규모 Series B 투자 유치
- 성과공유기업 선정 (중소벤처기업부)
- 여가친화우수기업 선정 (문화체육관광부 장관)
- 벤처창업진흥 유공 중소기업부 장관 표창 수상
- 하이서울기업 선정 (서울특별시)
- Innovator Awards 수상 (Vision Systems Design)
- KOREA AI STARTUP 100 - AI솔루션/플랫폼 부문 유망 스타트업 선정
- 근무혁신 우수기업 SS등급 선정 (고용노동부 장관)
- 근로자휴가지원사업 우수참여기업 선정 및 한국관광공사 사장상 수상
- 2023 대한민국 기업대상 R&D혁신 대상 수상 (AI 기반 품질 관리 솔루션 부문)

2024

- 서울형 강소기업 선정 (서울특별시)
- 한국 본사 사옥이전(강남구)
- 아기유니콘플러스 육성사업 선정
- 사명변경, 세이지(주)
- 산업융합 혁신품목 선정 (산업통상자원부)
- 스케일업 팁스 선정 (중소기업기술혁신개발사업)

2025

- 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 선정 (중소벤처기업부)
- Innovator Awards 수상(Vision Systems Design)
- 혁신 프리미어 1000 선정 (과학기술정보통신부)
- SAIGE SAFETY, GS 인증 획득
- SAIGE SAFETY, KISA 인증 추가 획득
- 중소벤처기업부 '기술개발제품 시범구매제도' 선정

수상 내역

세이지는 전문성과 신뢰를 바탕으로 여러 수상 경력을 통해 지속적인 성과를 입증하고 있습니다.

수상 내역 2025년 6월 기준 총 26건

- 2025 Innovator Awards 수상 (Vision Systems Design)
- 2025 중소벤처기업부 '기술개발제품 시범구매제도' 선정
- 2025 혁신 프리미어 1000 선정 (과학기술정보통신부)
- 2025 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 선정 (중소벤처기업부)
- 2024 산업융합 혁신품목 선정 (산업통상자원부)
- 2024 아기유니콘플러스 육성사업 선정
- 2024 스케일업 TIPS 선정 (중소기업기술혁신개발사업)
- 2024 서울형 강소기업 선정 (서울특별시)
- 2023 벤처창업진흥 유공 중소벤처기업부 장관 표창 수상
- 2023 대한민국 기업대상 R&D혁신 대상 수상 (AI 기반 품질 관리 솔루션 부문)
- 2023 Innovator Awards 수상 (Vision Systems Design)
- 2023 근로자후가지원사업 우수참여기업 선정 및 한국관광공사 사장상 수상
- 2023 KOREA AI STARTUP 100 - AI솔루션/플랫폼 부문 유망 스타트업 선정
- 2023 근무혁신 우수기업 SS등급 선정 (고용노동부 장관)
- 2023 하이서울기업 선정 (서울특별시)
- 2023 여가친화우수기업 선정 (문화체육관광부 장관)
- 2023 성과공유기업 선정 (중소벤처기업부)
- 2022 포스트팁스(Post-TIPS) 선정 - 민관공동 창업자 발굴·육성사업 (중소벤처기업부)
- 2022 아기유니콘 200 육성사업 선정 (중소벤처기업부)
- 2022 가족친화인증기업 선정 (여성가족부)
- 2022 여가친화경영 장관상 수상 (문화체육관광부)
- 2022 성과공유기업 선정 (중소벤처기업부)
- 2022 대한민국산업대상 R&D혁신대상 수상 (머니투데이)
- 2021 서울형 강소기업 선정 (서울특별시)
- 2021 성과공유기업 선정 (중소벤처기업부)
- 2018 TIPS 창업사업화 프로그램 선정

특허, 인증 및 논문

세이지는 전문성과 신뢰를 바탕으로 여러 특허, 인증 및 논문을 통해 지속적인 성과를 입증하고 있습니다.

주요 특허 리스트



국가 공인 기술력 인증



GS인증(1등급) 획득
인증 번호: 25-0033



한국인터넷진흥원(KISA) 인증 완료 - 쓰러짐, 배회, 침입, 방화
인증 번호: KISA-IC-2024-011



안전 모니터링 AI 원천 기술 특허 출원
출원 번호: 10-2024-0021512

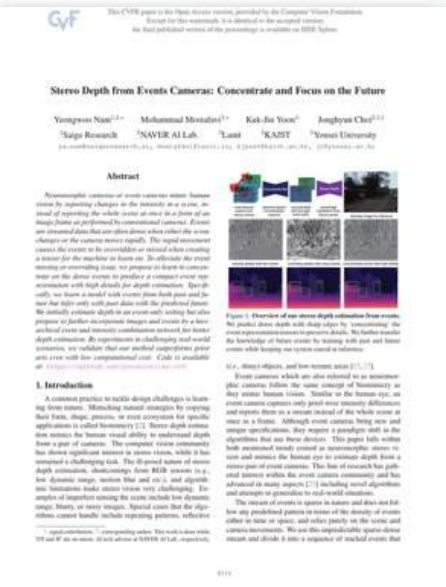


산업융합 혁신품목 선정
제 2024-867-품004호

특허, 인증 및 논문

세이지는 전문성과 신뢰를 바탕으로 여러 특허,인증 및 논문을 통해 지속적인 성과를 입증하고 있습니다.

주요 논문 리스트



Stereo Depth from Events Cameras: Concentrate and Focus on the Future - CVPR 2022



Probabilistic Imputation for Time-series Classification with Missing Data - ICML 2023



Traversing Between Modes in Function Space for Fast Ensembling - ICML 2023



Language-Assisted Feature Transformation for Anomaly Detection - ICLR 2025

주요 미디어 커버리지

세이지는 주요 언론의 주목을 받으며 시장을 선도하는 리더십과 혁신성을 바탕으로 성과를 이어가고 있습니다.



주요 미디어 커버리지

[KOREA AI STARTUP TOP 100 선정](#)

[벤처창업진흥 유공 포상 중기부 장관 표창 수상_포스트팁스](#)

[잡플래닛 선정 '일하기 좋은 회사' 1위](#)

[스케일업 팁스 최종 선정](#)

[세이지 세이프티, 산통부 '산업융합 혁신품목' 선정](#)

[세이지 세이프티, GS인증 획득](#)

[세이지, '마이크로소프트 AI 투어 인 서울'서 제조 산업 AI 혁신 전략 선포](#)

[세이지, 2025 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 선정](#)

[세이지 세이프티, KISA 인증 추가 획득](#)

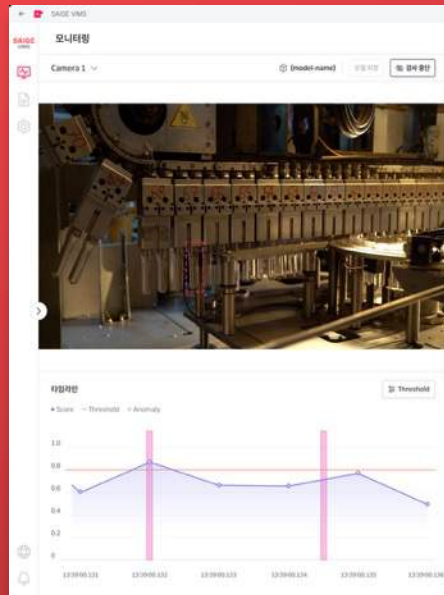
[세이지 'SAIGE SAFETY', 중소벤처기업부 시범구매제품 선정](#)

[2025 이노베이터 어워즈 수상](#)

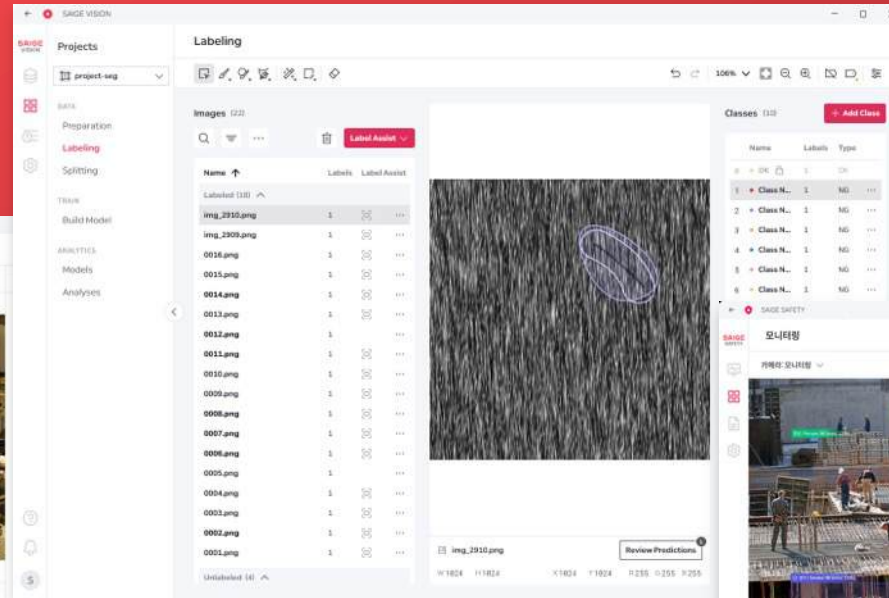
사업 영역 및 솔루션

12

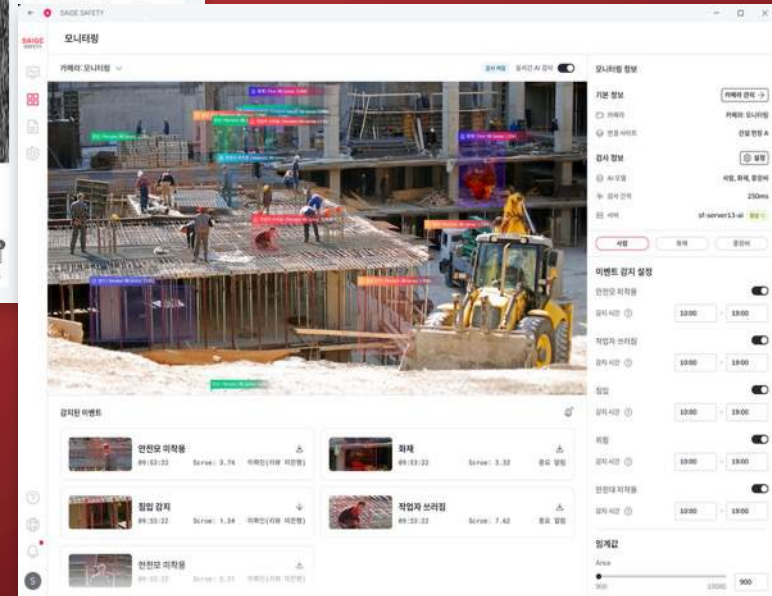
SAIGE VIMS



SAIGE VISION



SAIGE SAFETY

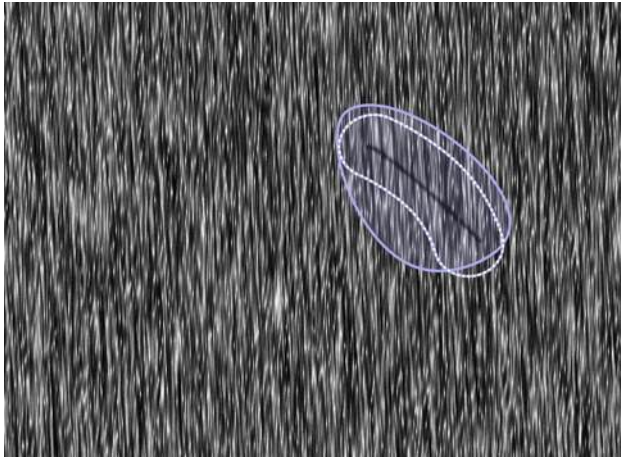


사업 영역 및 솔루션

사업 영역 및 솔루션 13

세이지는 산업 현장의 품질, 공정, 안전을 위한 AI 기반 비전 솔루션을 제공합니다.

이미지 분석 비전 AI 기술

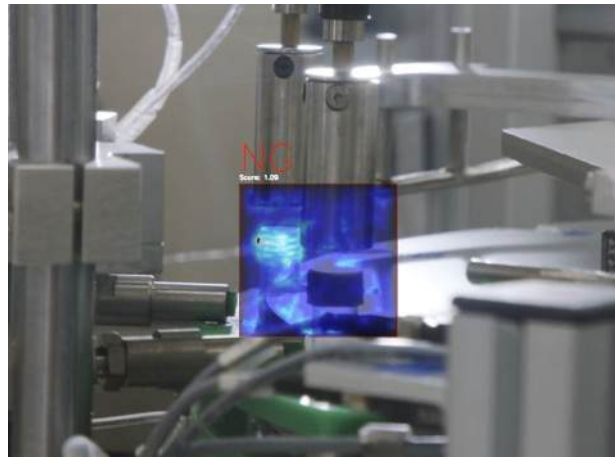


SAIGE VISION

AI 기반 머신 비전 솔루션

- 품질 검사 자동화 솔루션
- 제품의 정성적 외관 검사 자동화
- 양불 데이터 분석 및 통계 데이터 제공

영상 분석 비전 AI 기술



SAIGE VIMS

AI 기반 제조 공정 모니터링 솔루션

- 공정 내 이상 동작 실시간 감지
- 실시간 이상 동작 사용자 알림 전달
- 비정상 데이터 통계 분석을 통한 공정 최적화



SAIGE SAFETY

AI 기반 안전 모니터링 솔루션

- 산업 현장의 위험 요소 실시간 감지 (안전모 착용 여부, 화재, 연기, 쓰러짐 등)
- 실시간 이상 동작 사용자 알림 전달

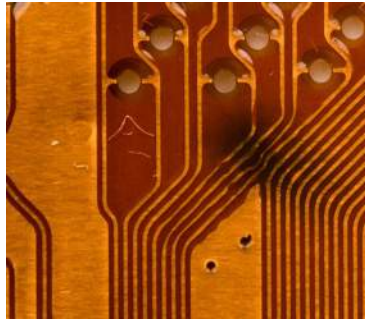
사업 영역 및 솔루션

사업 영역 및 솔루션 14

세이지는 다양한 산업 현장의 과제를 시로 해결해오고 있습니다.



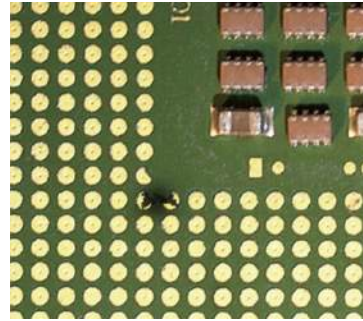
이차전지



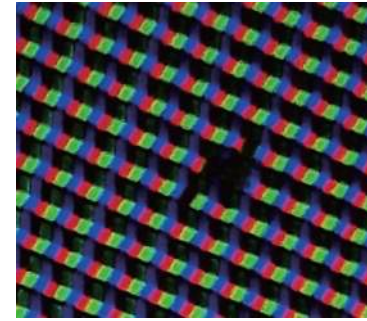
PCB



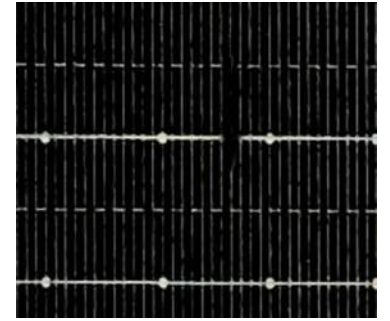
자동차



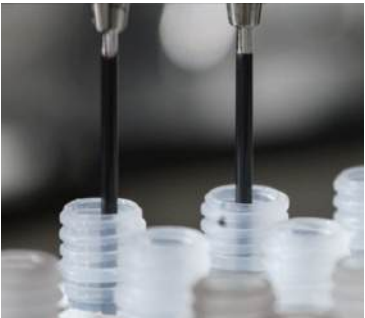
반도체



디스플레이



태양 전지



의료 & 바이오



인쇄물



식음료



건설



항만

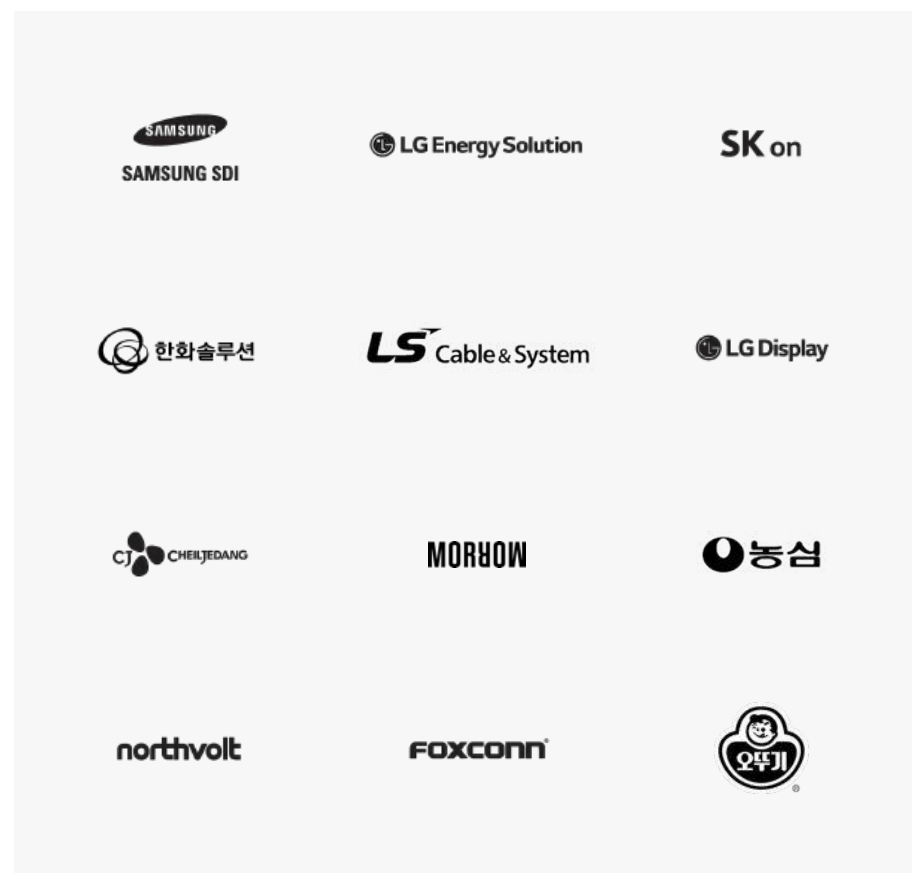


물류

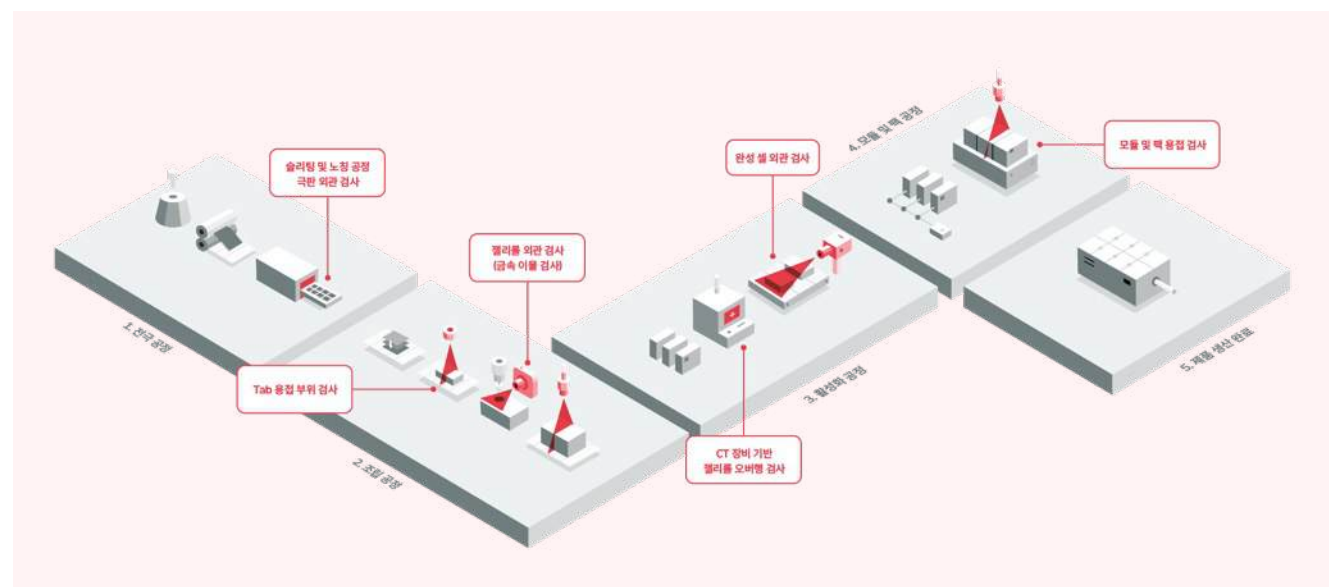
주요 고객사 및 사업 성과

세이지는 주요 글로벌 고객사와 사업 성과로 실력과 신뢰성을 인정받은 스타트업 기업입니다.

다양한 BIG CUSTOMER 보유



배터리 제조 공정 사업 성과



S사 헝가리 공장에
적용된 AI 검사기 수

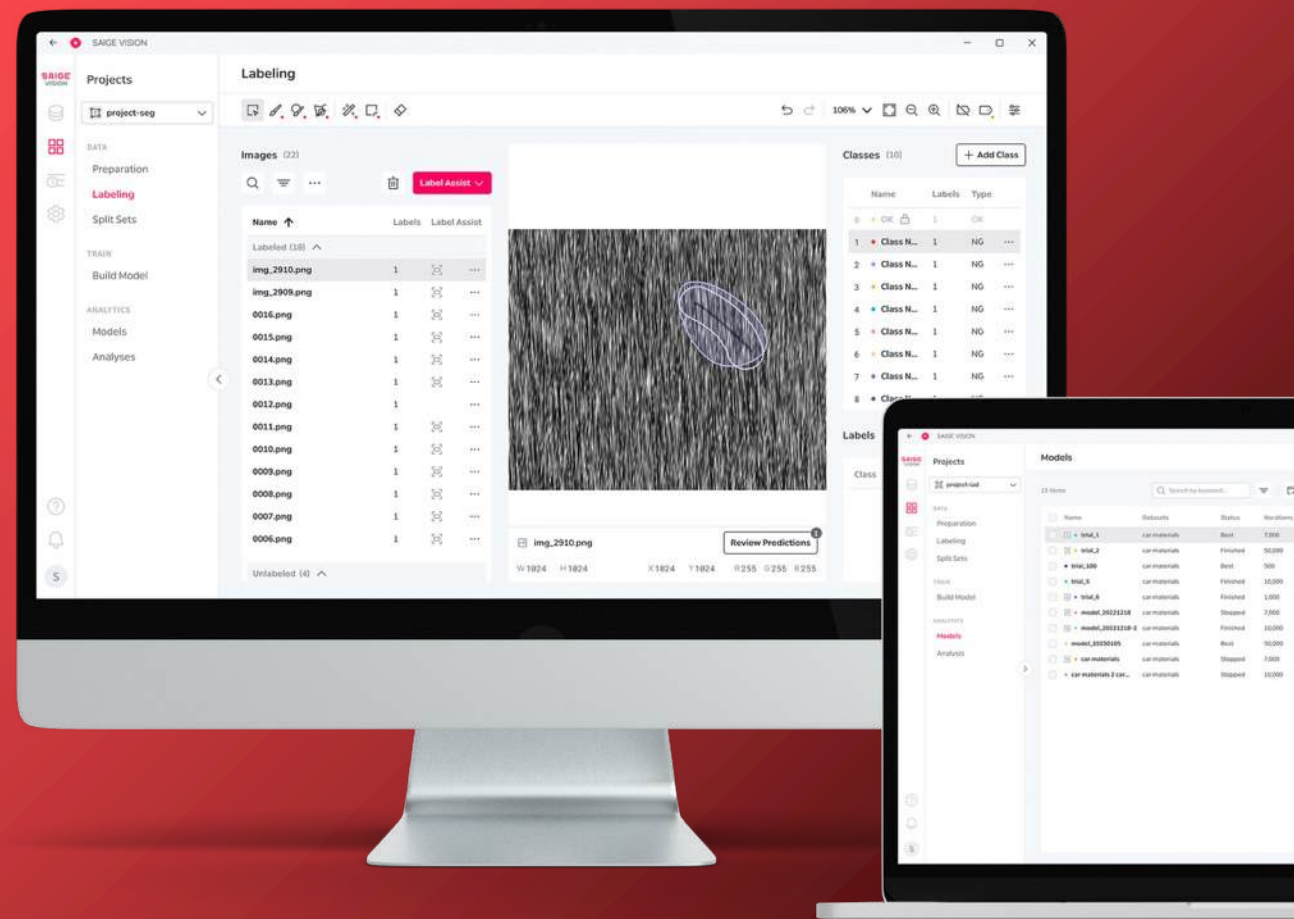
150+

S사 헝가리 공장에
적용된 AI 라이선스 수

800+

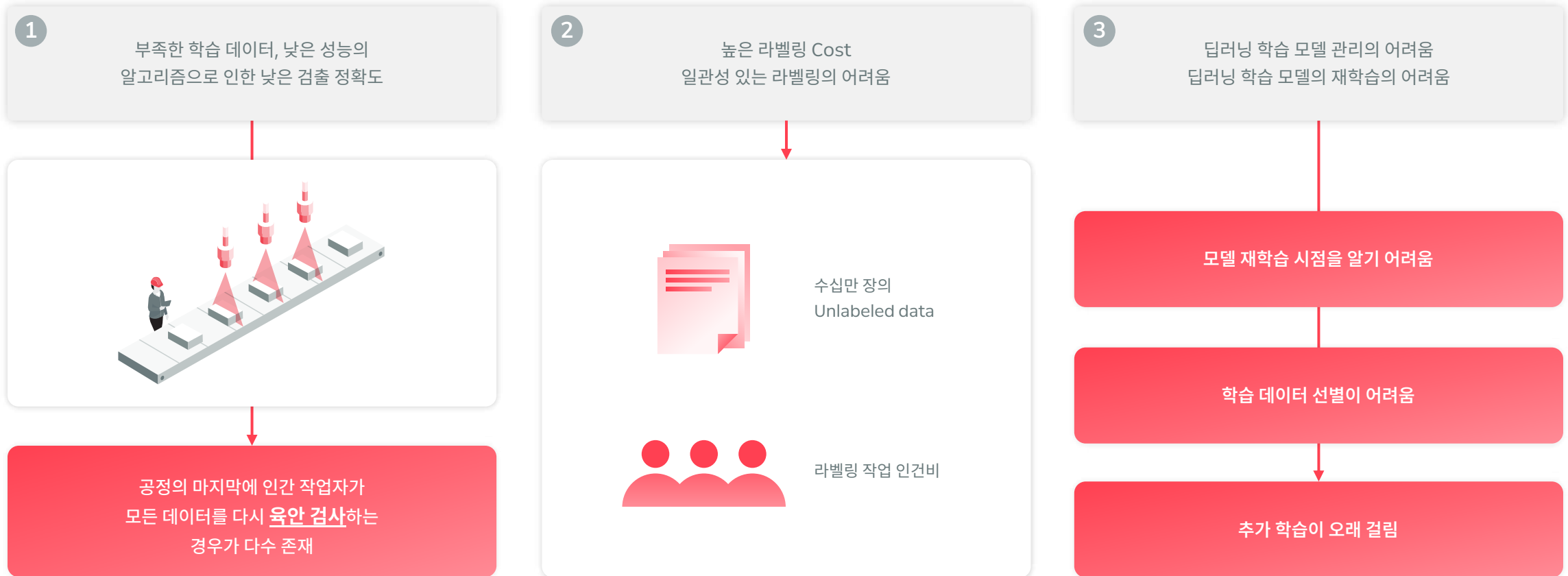
AI 기반 머신 비전 솔루션

SAIGE VISION은 기존 룰베이스 알고리즘으로
검사가 어려웠던 비정형적 결함 검출을 자동화하는
AI 기반 머신 비전 솔루션입니다.

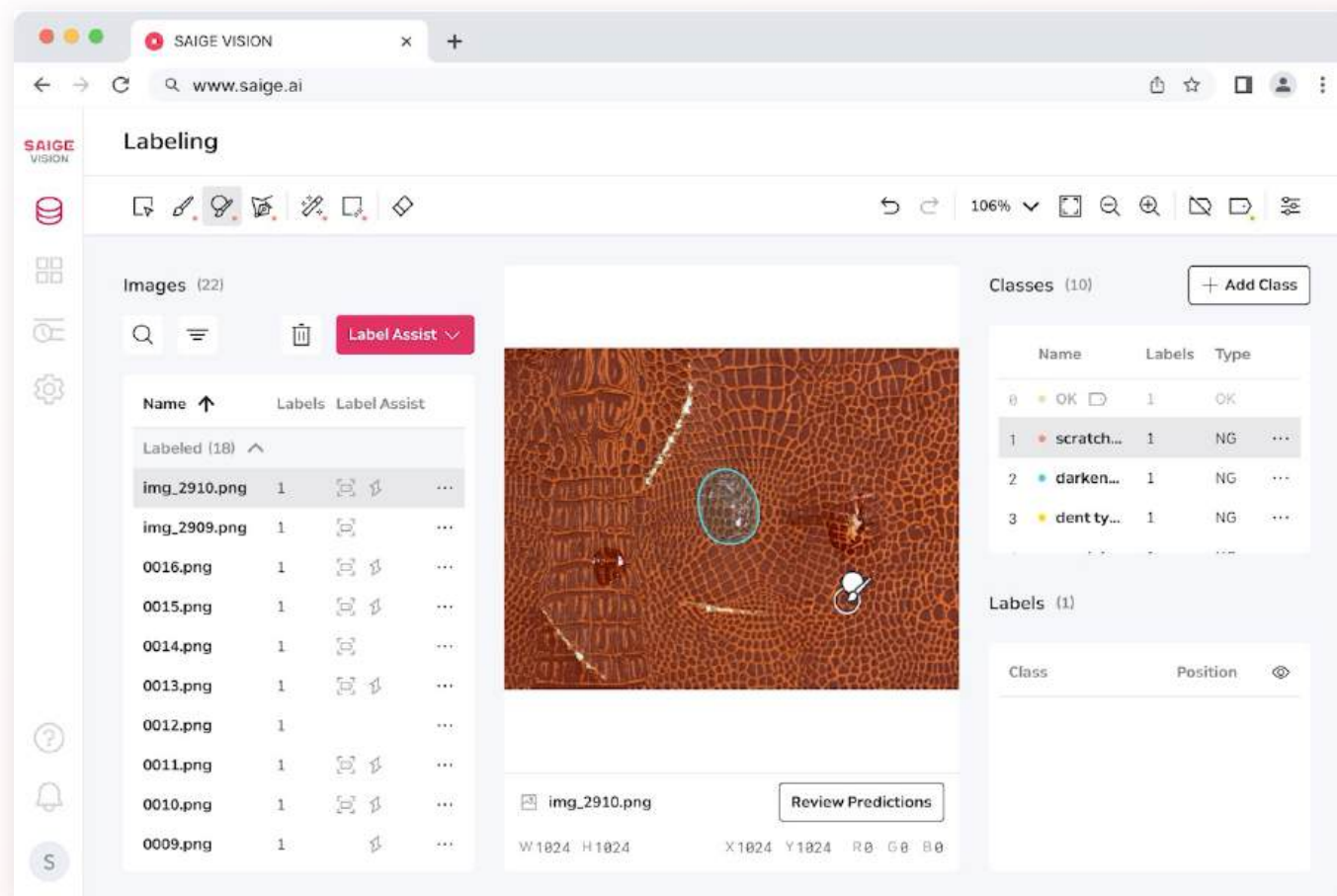


인공지능 기술을 제조업의 비전 검사에 적용하는 데에는 여전히 해결해야 할 과제들이 존재합니다.

제조업 AI 검사 시스템 도입의 현실적인 어려움



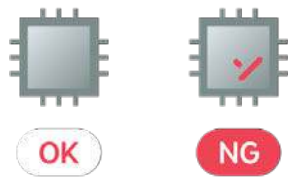
SAIGE VISION은 제조업 데이터에 최적화된 딥러닝 알고리즘으로
빠르고 정확한 품질 검사를 수행합니다.



주요 기능

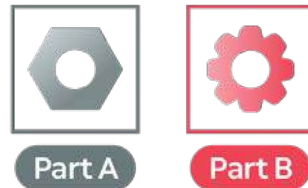
정확한 결함 발견을 위한 **기본 기능**부터

사용자 편의성 증진을 위한 **보조 기능**까지 포함되어 있습니다.



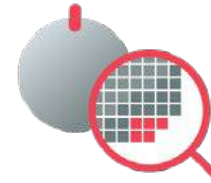
Classification

사용자 정의 기준에 맞춰
이미지 유형별 분류



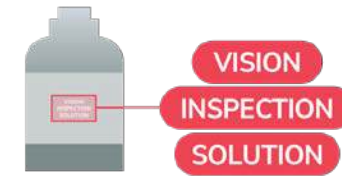
Detection

이미지 상의 대상체 또는 결함을
박스 형태로 검출



Segmentation

이미지 상의 결함을
픽셀 단위로 검출



OCR

이미지 내
문자 위치 및 문자 인식

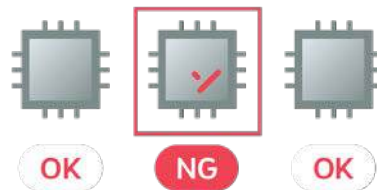
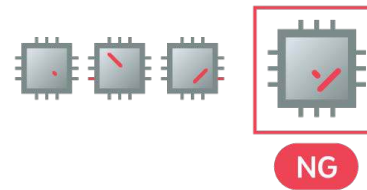


Image Anomaly Detection

정상 이미지만 학습해
정상과 다른 결함 이미지 검출



Defect Generation

실제 결함과 유사한
가상 결함 이미지 생성



Image Enhancement

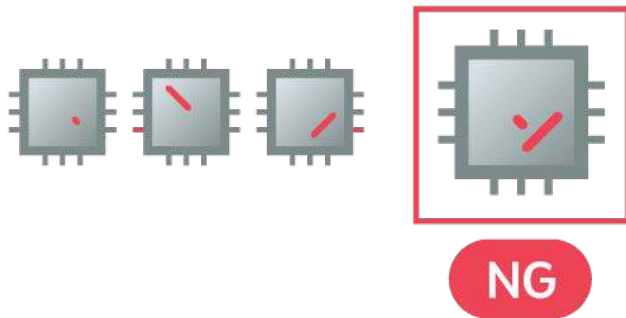
저품질 이미지를
고품질 이미지로 개선

주요 기능

Defect Generation 기능을 활용하면 검사 데이터 부족 문제를 해결해
결함 검출 정확도를 향상시킬 수 있습니다.

Defect Generation

- ⑦ 실제 결함과 매우 유사한 가상 결함 이미지를 생성해주는 기능입니다.
- ⑦ 사용자가 원하는 위치, 크기, 강도로 자유롭게 가상 결함 이미지를 만들 수 있습니다.



Benefits

- ⑦ 학습 이미지에 가상 결함 이미지를 포함시켜 검출 정확도를 향상할 수 있습니다.
- ⑦ 가상 결함 이미지로 학습해 새로운 생산 라인에 딥러닝 검사를 빠르게 도입할 수 있습니다.



실제 결함

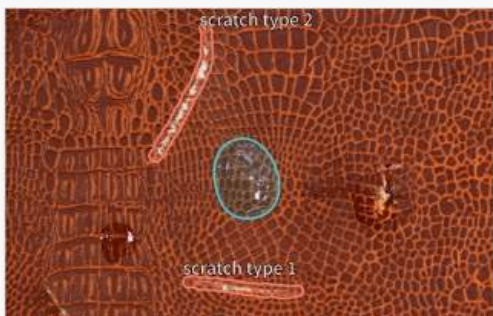


Image Generator로 생성한 가상 결함

적용 사례

기본 결함 검출 기능부터 성능 향상을 위한 특수 기능까지

SAIGE VISION 적용 사례



결함이 있을 경우, 자유로운 contour 형태로 추출



AI 기반 OCR로 제품의 일련번호 인식



SAIGE VISION AI 기술 스택

AI 기반 이미지

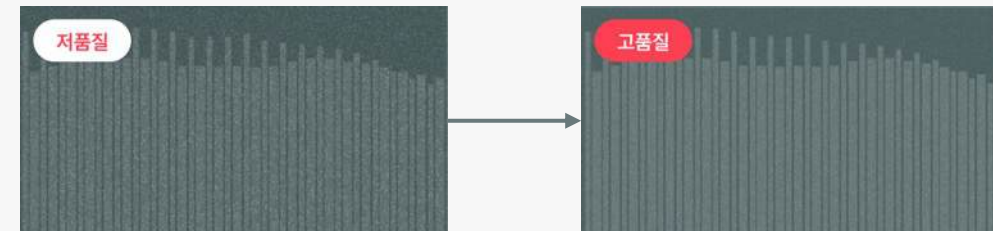
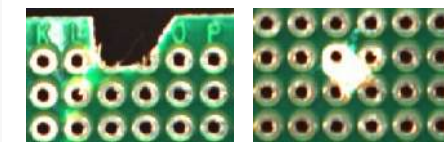


Image Enhancement

AI 기반 제조 데이터 라벨 툴



생성형 AI 기반 결함 생성



+ More

기술 경쟁력

SAIGE VISION은 딥러닝 원천 기술과 최적화를 바탕으로 경쟁사 대비 확실한 경쟁 우위를 만들어 나가고 있습니다.

딥러닝 원천 기술

네트워크 설계, 알고리즘 개발

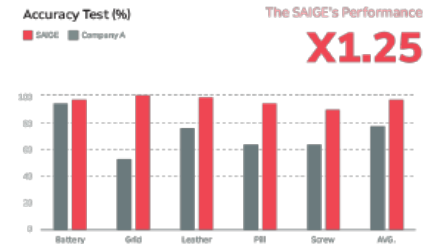
최적화 역량

코드, 알고리즘

SAIGE
VISION

높은 정확도

- 내부 벤치마킹 결과, A 경쟁사 대비 **10% 이상 높은 성능**
- 삼성SDI, 대덕전자 등 고객사의 엄격한 테스트를 통해 세이지 제품 채택



세이지만의 유일한 기능 제공

- 압도적 성능의 **Image Generation**
- 엑스레이 관련 장비 업체에 **Image Enhancement** 독점 제공

MLOps로 운영 관리 편의성

- **유일한 MLOps로의 확장**
- 모니터링, 데이터 수집 및 관리 기능
- 다양한 라벨링 편의 기능
- 모델 재학습을 위한 다양한 기능

사업 성과

SAIGE VISION은 현재 이차전지 제조사인 S社の 헝가리 공장에서
95% 이상의 AI 검사를 담당하고 있습니다.

S社 헝가리 공장에 적용된 SAIGE VISION 주요 정보

헝가리 전체 공정 내
SAIGE VISION의 AI 검사 점유율

95%

각 라인에 적용된 AI 검사 수

12+

From electrode process to
module & pack process

해당 공장에 적용된 라이선스 수

800+

Total sales quantity
from 2019 to 2023

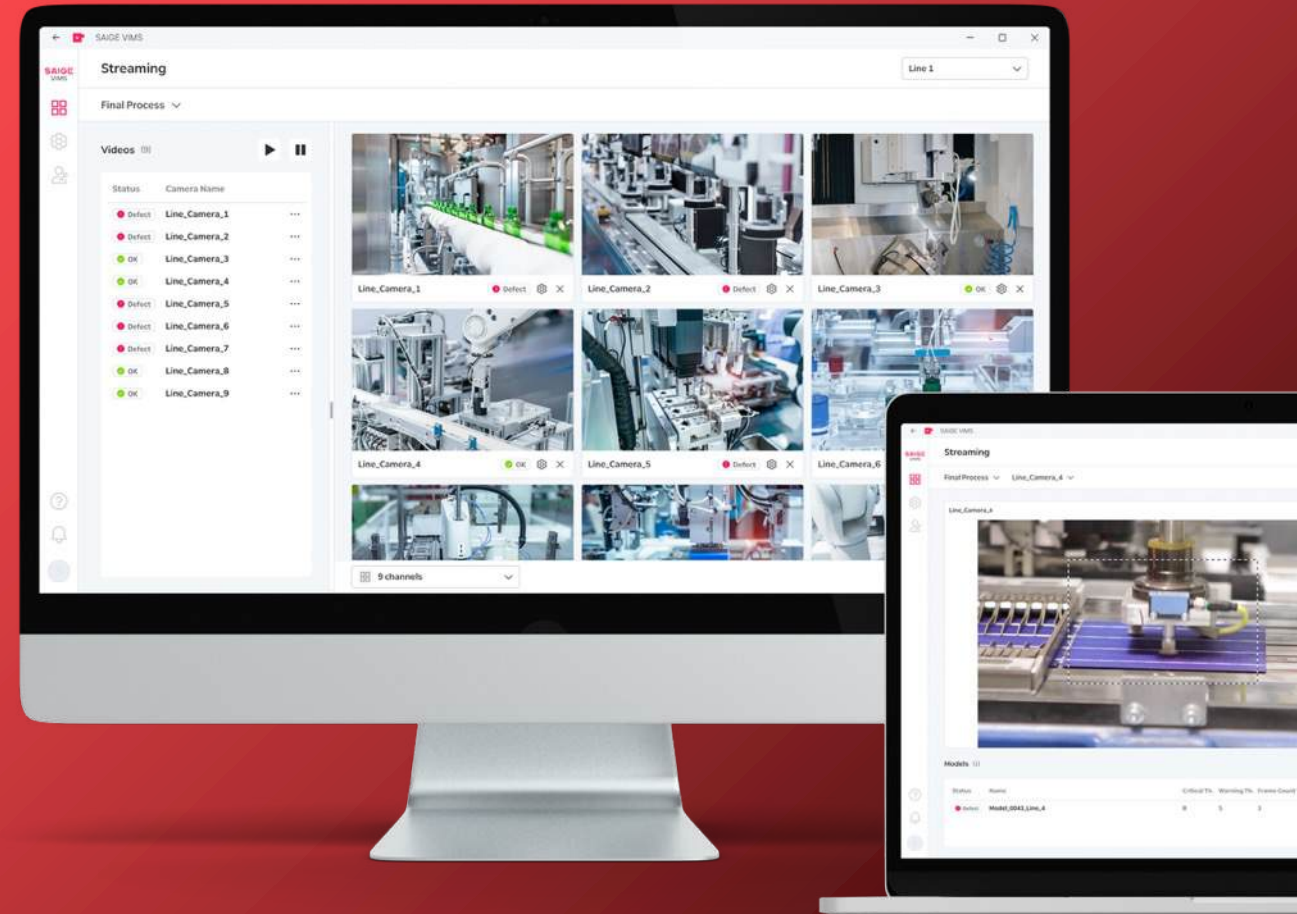
제품 구성

학습용 소프트웨어인 **SAIGE VISION DEVELOPER**와
검사 장비에 사용되는 개발용 **SDK** 라이선스로 구성되어 있습니다.



AI 기반 제조 공정 모니터링 솔루션

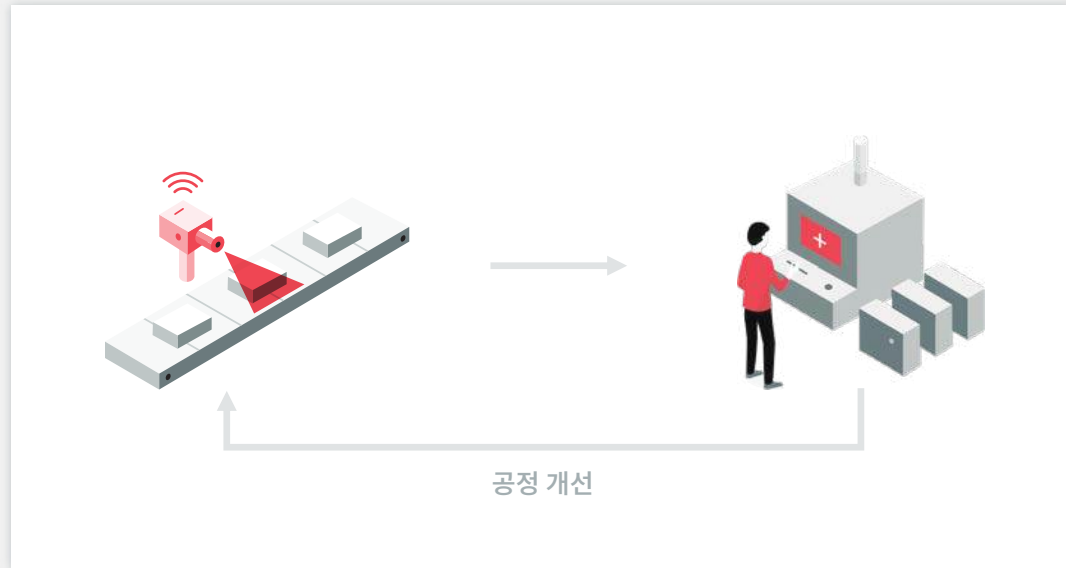
SAIGE VIMS는 제조 공정의 품질 보증, 효율성 향상,
비용 절감을 실현하는 최적의 지능형 CCTV 공정 모니터링
솔루션입니다.



많은 제조업체들이 24시간 공정을 모니터링하는 시스템을 구축하고 있지만,
단순 모니터링만으로는 공정 개선에 한계가 있습니다.

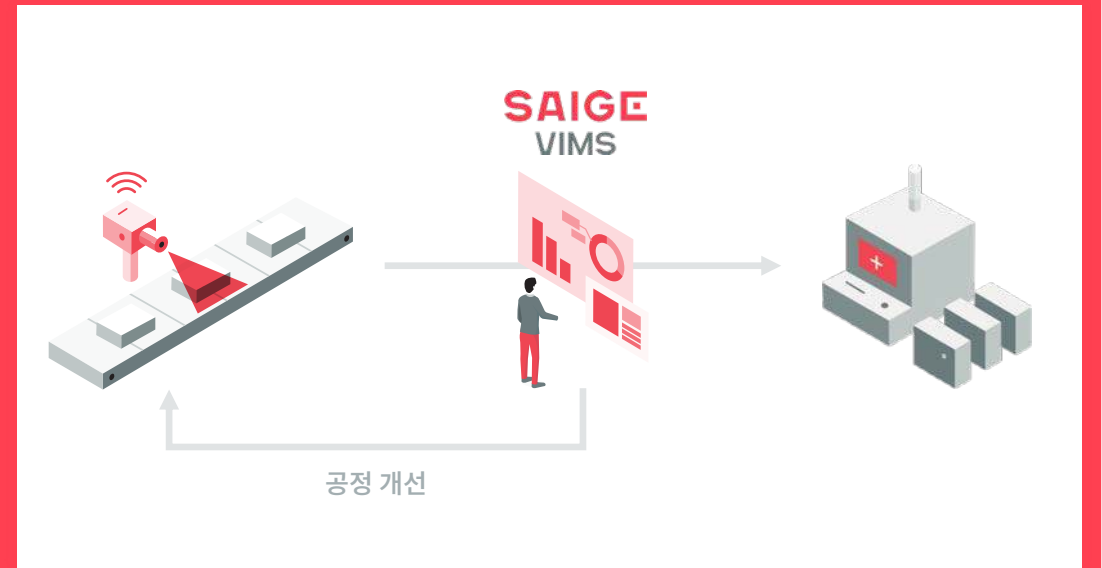
단순 모니터링 시스템

- ☒ 저장된 영상을 사람이 직접 분석 필요 → 매우 많은 인력과 비용 발생
- ☒ 사후 공정 과정 분석 → 이미 많은 불량품이 발생해 손해 불가피



SAIGE VIMS 모니터링 시스템

- ① 실시간 공정 이상 동작 감지 → 영상 확인에 투입되는 인적 물적 자원 절약
- ① 이상 동작 발생시 즉각 알림 제공 → 불량품 제작 최소화로 손해 절감 가능



공정 모니터링 용
IP 카메라

실시간 영상 전송

SAIGE
VIMS



외관 결함
잘못된 제품 유입



이상 동작



장비 훼손

핵심 기술

Video Anomaly Detection 알고리즘을 통한
비정상 이벤트 실시간 감지

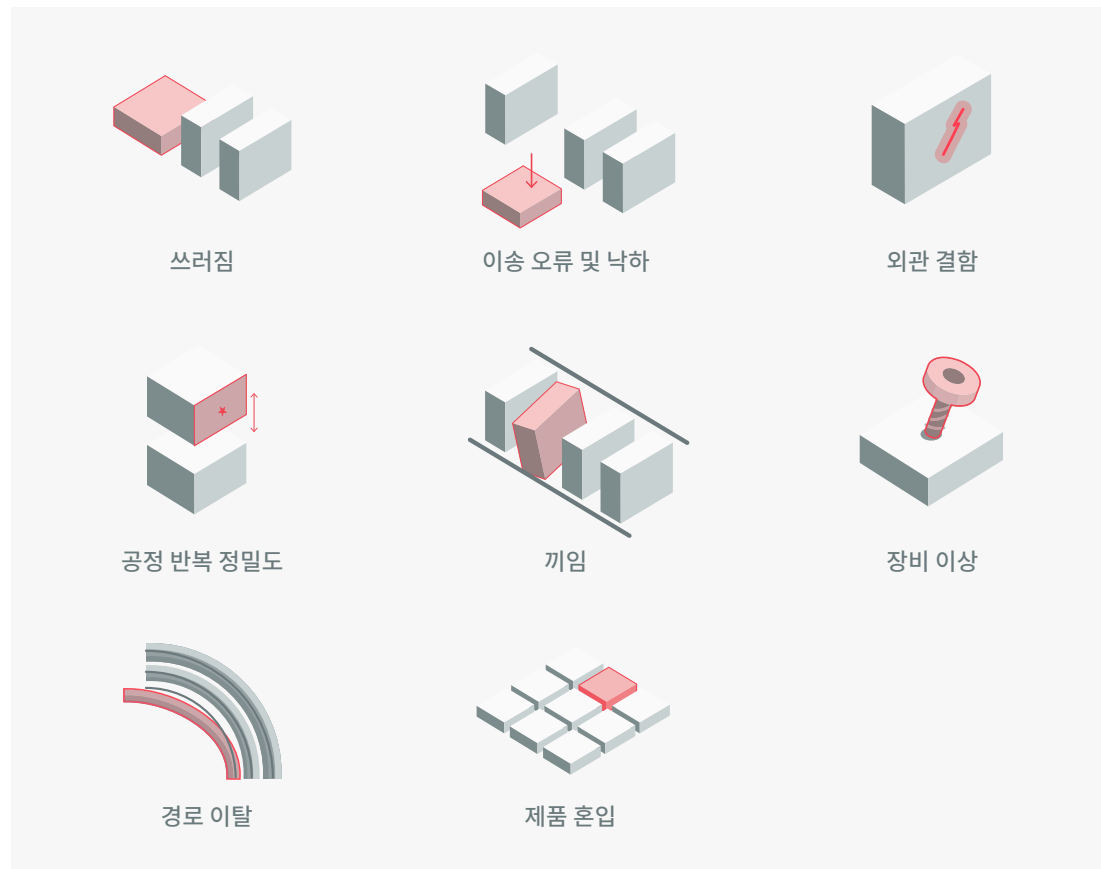
CCTV 영상 분석 기반 최적 검사 프레임 추출을 통한
대상물 외관 검사

장기간 영상 기반 연속 추적을 통한
공정 이상 징후 모니터링

적용 분야

제조 공정 동영상 데이터의 실시간 분석으로 다양한 품질 모니터링 문제를 해결합니다.

공정 이상 유형



세이지 기업 소개서

적용 산업



이차전지



F&B



제약



자동차 부품



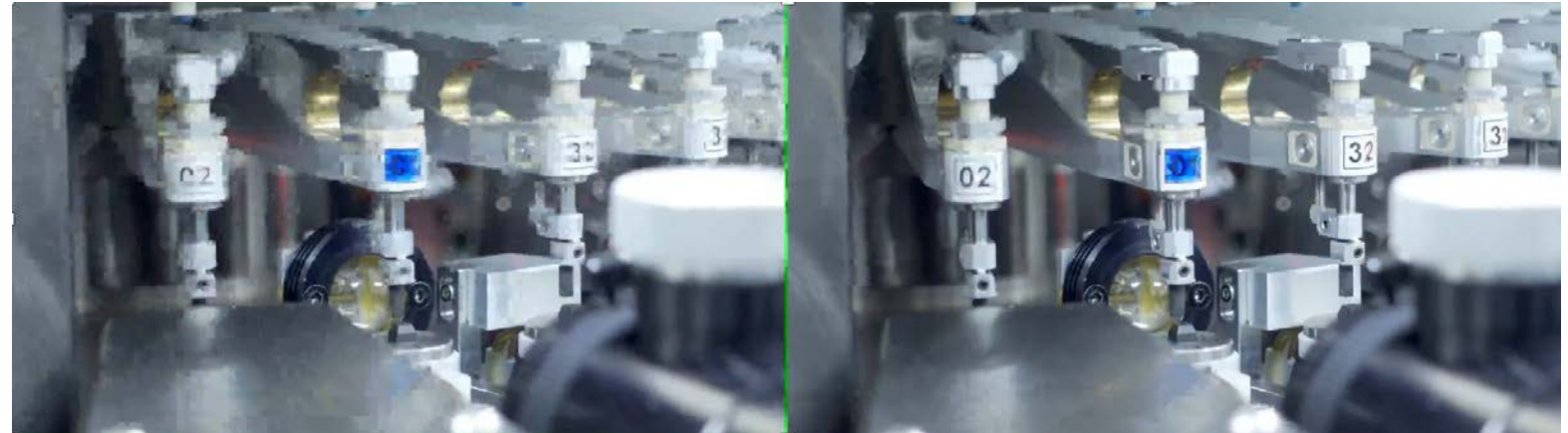
해저케이블

감지 사례

제조 공정 동영상 데이터의 실시간 분석으로 다양한 품질 모니터링 문제를 해결합니다.

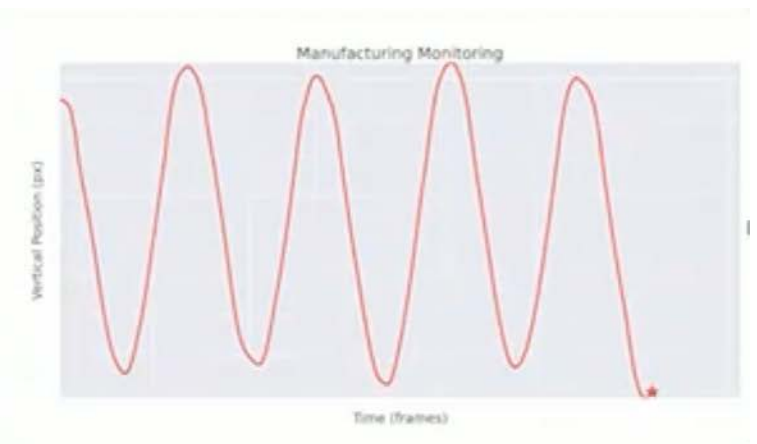
결합 모니터링

Stop and go 공정 뿐 아니라 멈추지 않는 고속 생산 라인에서도 정확한 검사 타이밍을 트리거 없이 자동으로 포착하여, 라인 속도를 유지하면서 높은 검사 신뢰성을 제공합니다.



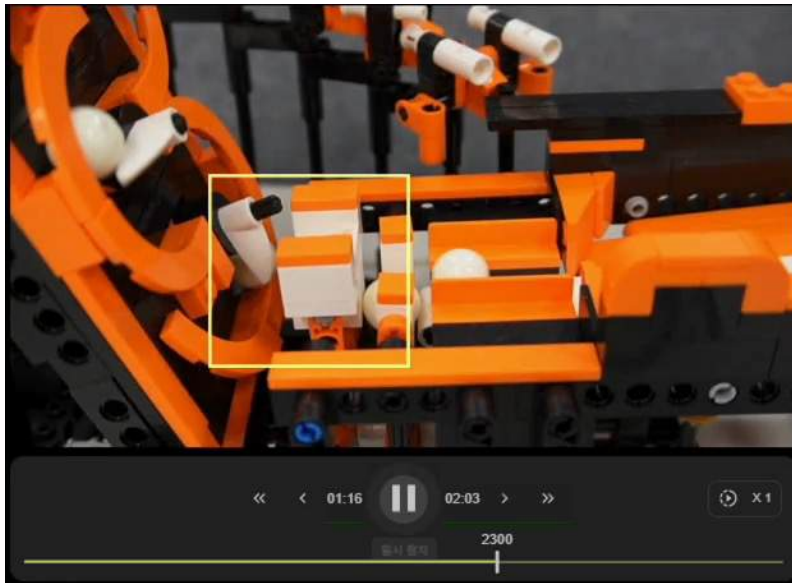
공정 모니터링

제조 공정 전체를 끊임 없이 모니터링하여 품질 변화의 추세를 연속적으로 감지하고, 즉각적인 조치와 이상징후 예측이 가능한 공정 관리 시스템을 제공합니다.



감지 예시

SAIGE VIMS는 정상 공정과 다른 모든 이상 동작을 감지할 수 있습니다.

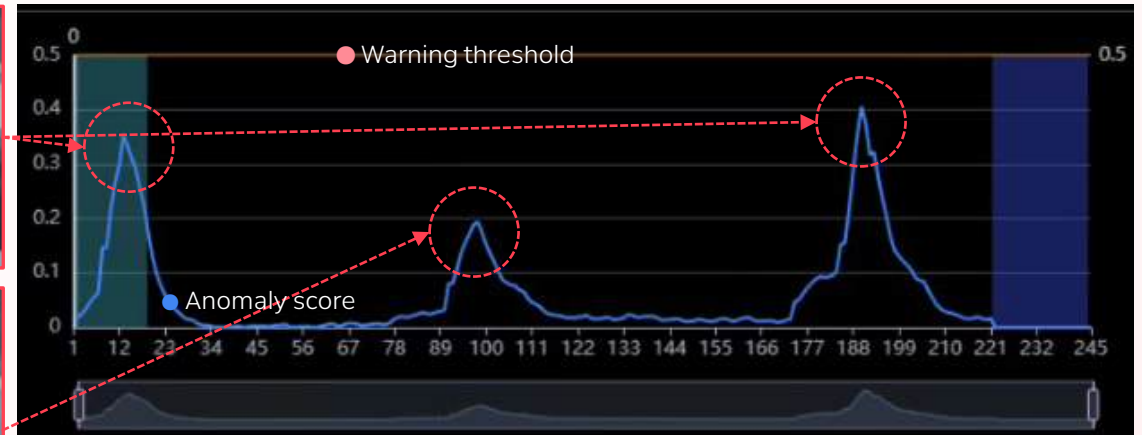
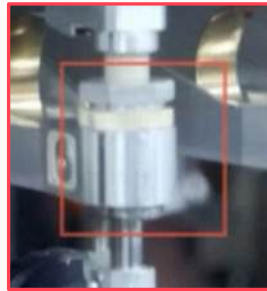
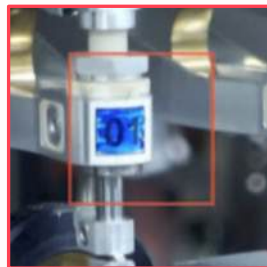


빨간색 공이 검사 영역에 들어왔을 때
Anomaly score 값이 높아지면서
이상 동작으로 감지



감지 예시

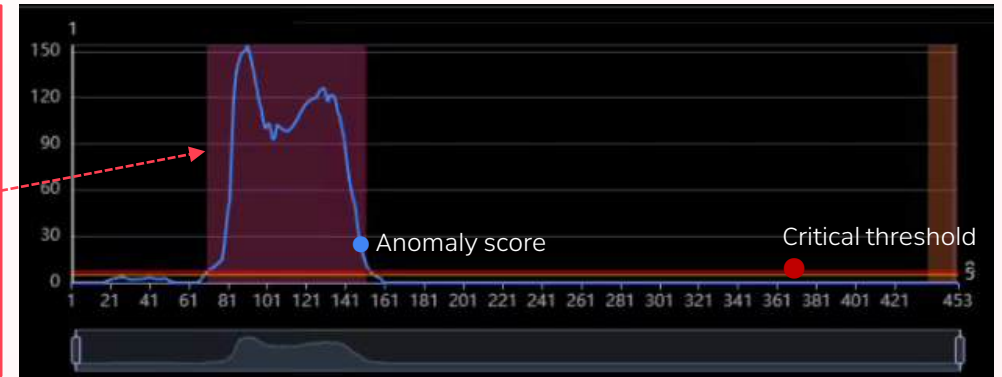
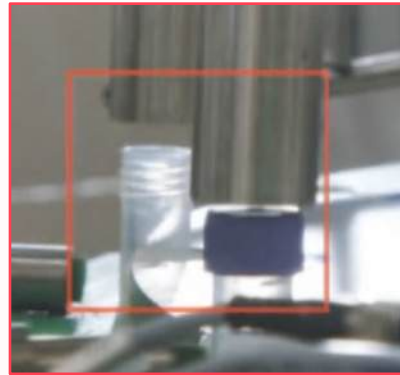
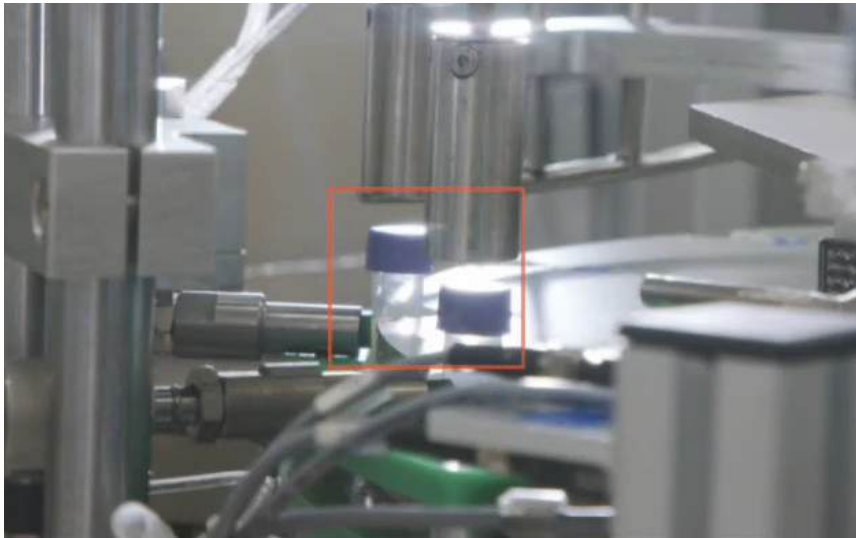
SAIGE VIMS는 정상 공정과 다른 모든 이상 동작을 감지할 수 있습니다.



파란색 라벨 또는 라벨이 누락된 건이 검사 영역에 들어왔을 때
Anomaly score 값이 높아지면서 이상 동작으로 감지

감지 예시

SAIGE VIMS는 정상 공정과 다른 모든 이상 동작을 감지할 수 있습니다.



뚜껑이 없는 제품이 검사 영역에 들어왔을 때
Anomaly score 값이 높아지면서 이상 동작으로 감지

사업 성과

SAIGE VIMS는 이차전지 제조사인 L社의
소형 원통형 배터리 라인에서 **이상 감지 모니터링**을 담당하고 있습니다.

L社 공장에 적용된 SAIGE VIMS 주요 정보

판매 완료 금액

\$1Million

적용된 라인 수

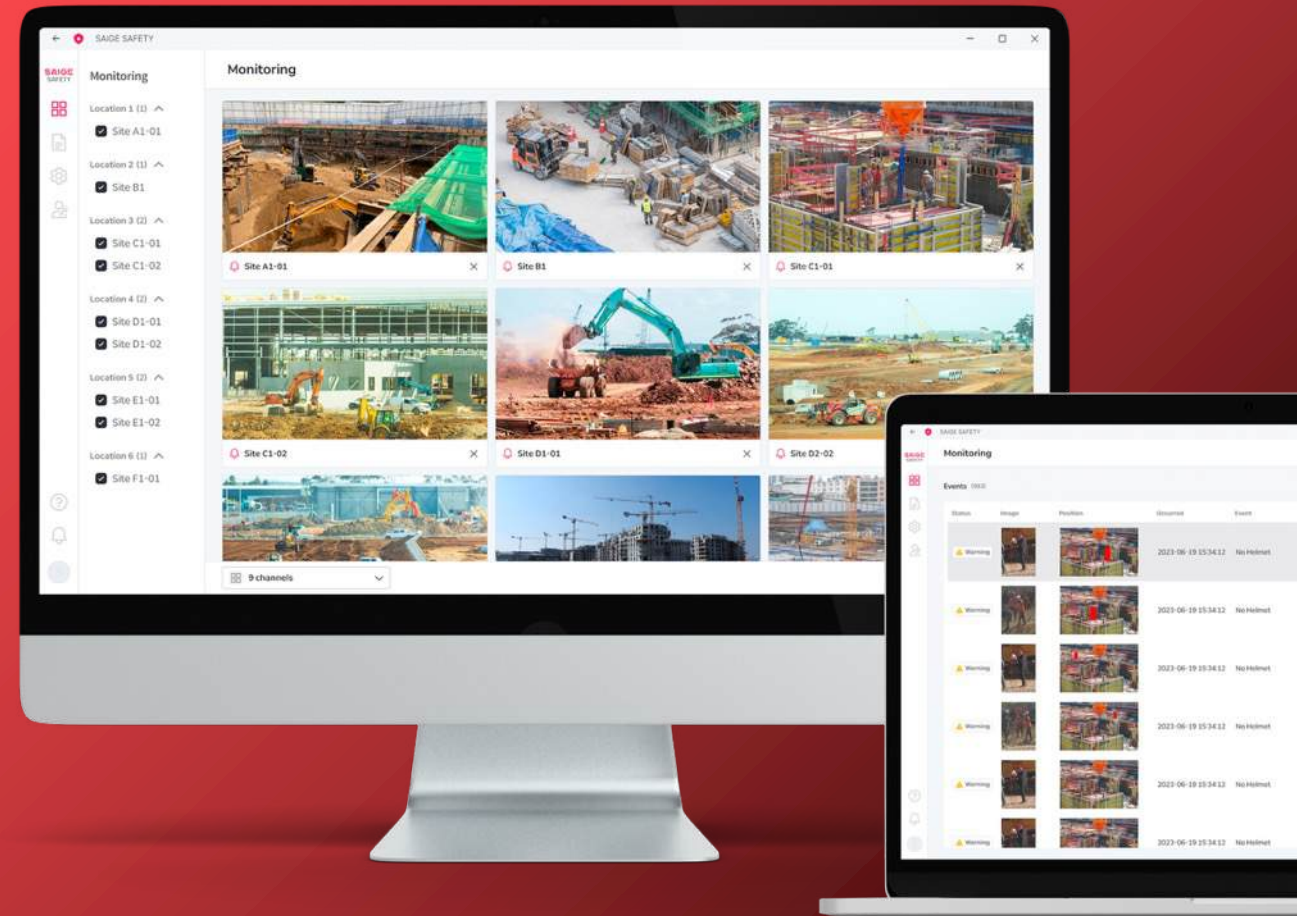
22Lines

해당 공장에 적용된 라이선스 수

\$2Million

AI 기반 산업 안전 모니터링 솔루션

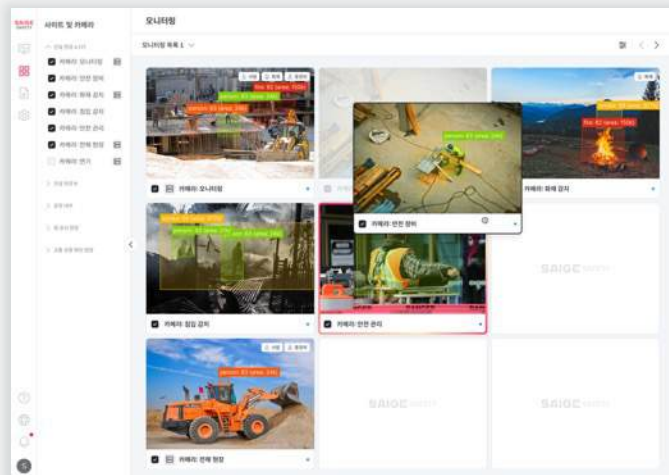
SAIGE SAFETY는 산업 현장에 위험이 되는 상황을 실시간으로 감지하는 지능형 CCTV 솔루션입니다.



AI 기반으로 산업 현장에 설치된 CCTV로
작업 현장에 위험이 될 수 있는 모든 상황을 찾아냅니다.

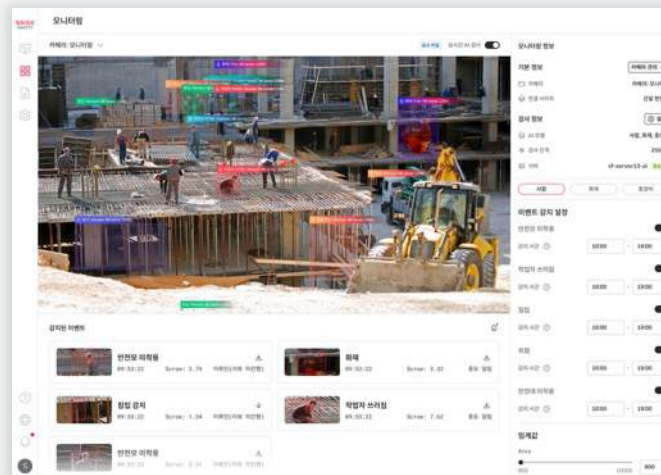
통합 관제

다수의 CCTV 동시 모니터링을 위한
중앙 집중식 통합관제 기능



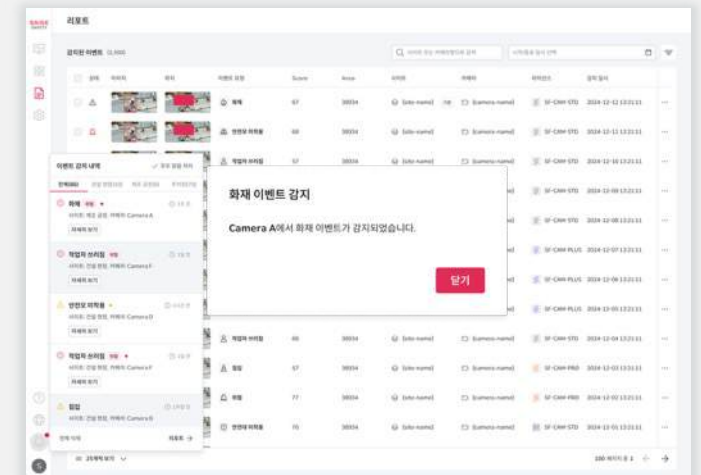
위험 감지

CCTV에서 촬영한 영상을 실시간으로
분석해 위험 요소를 감지



알림 제공

위험 상황이 감지되면 SMS, 이메일,
대시보드로 즉시 알림 전송



감지 가능 이벤트

AI 기반으로 산업 현장에 설치된 CCTV로
작업 현장에 위험이 될 수 있는 모든 상황을 찾아냅니다.



화재



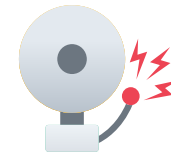
연기



안전모 / 안전대 / 안전조끼
미착용



위험 설비 접근



외부 침입



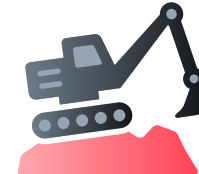
쓰러짐



현장 배회



추락



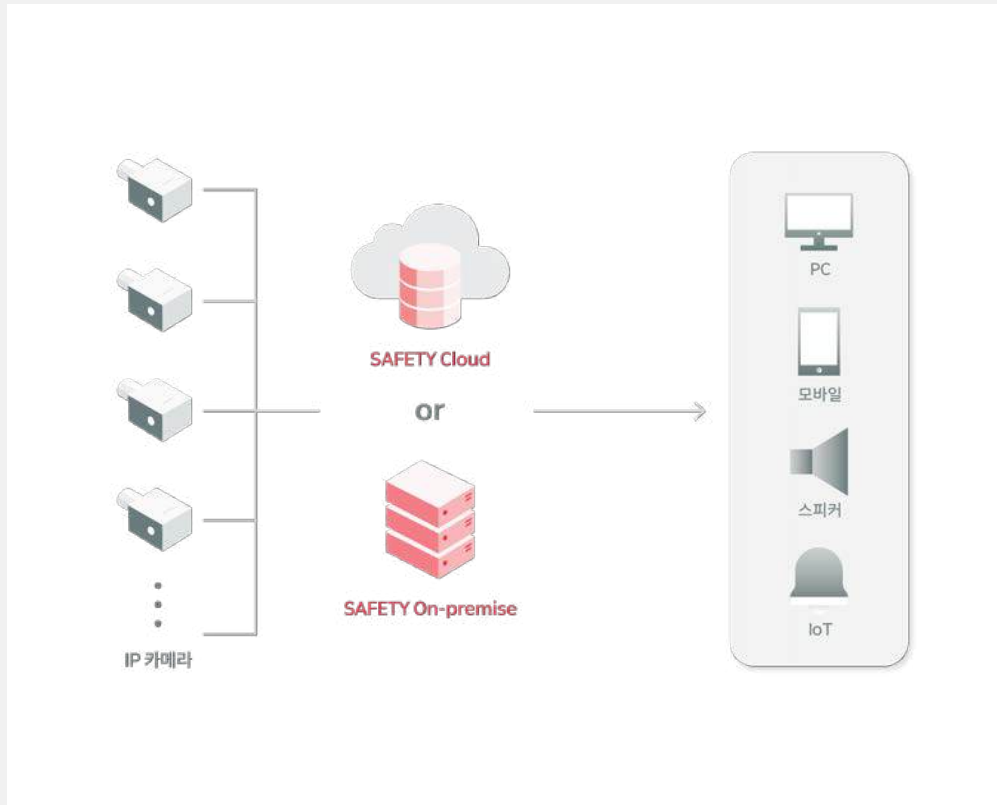
중장비 협착



+ More

제품 구성

다양한 제조사의 CCTV와 완벽하게 호환되어 클라우드 또는 전용 서버 기반의 통합 안전 관제 시스템을 제공할 수 있습니다.



다중 카메라 및 NVR 처리

- 다양한 제조사의 CCTV 카메라, AI 카메라와 연동할 수 있어 카메라를 교체하지 않고 사용 가능
- NVR, VMS 서버 연동으로 저장된 영상을 통한 통합 분석 및 관리 기능 제공
- 다수의 카메라를 하나의 공간에서 운영하는 물류 창고, 제조업에 적합

언제 어디서든 모니터링

- 장소와 시간 제약 없이 원격 모니터링
- 모바일에서 실시간 영상 확인 및 이벤트 감지
- AI로 감지된 과거의 모든 이미지를 저장하고, 필요시 신속하게 검색 및 분석에 활용

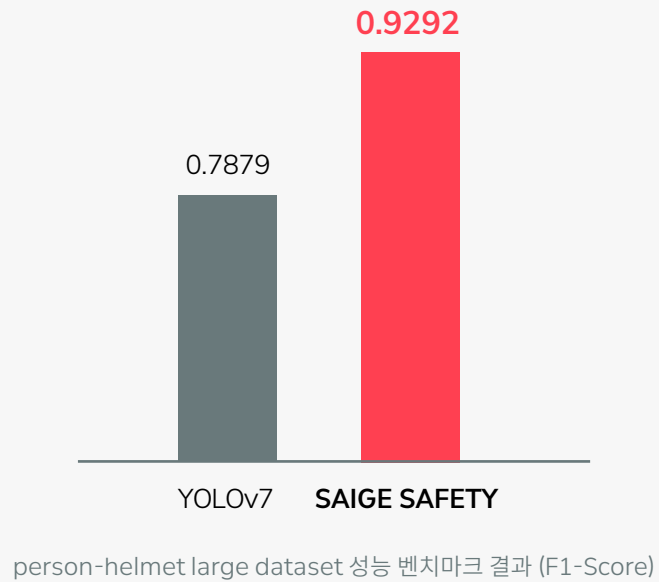
다양한 고급 AI 기능 지원

- 단순 안전 요소 검출을 넘어 이상행동 감지, Multi-person ID tracker 등 다양한 니즈에 적합한 고급 기능 사용 가능
- 지속적인 위험 이벤트 분석으로 상세 AI 리포트를 제공하여 사고 패턴을 파악하고 예방 대책 수립 가능

SAIGE SAFETY는 자체 개발 AI와 다중 모델 적용을 통해 산업 현장의 위험을 정확하게 감지합니다.

객체 검출 벤치마크에서 우수한 성능

- 객체 검출 모델로 업계에서 주로 쓰는 YOLO 모델 대비 SAIGE SAFETY는 자체 개발 AI 모델로 정확도 향상



다중 AI 모델 적용을 통한 오탐 방지



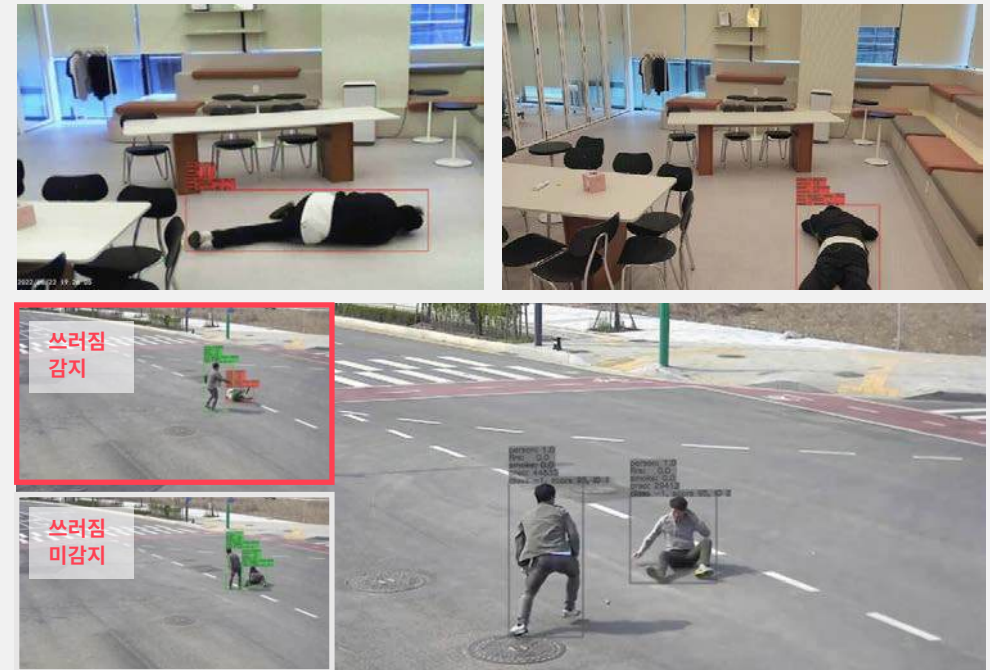
주요 기술

SAIGE SAFETY는 자체 개발한 AI 모델을 기반으로 영상 내 작업자를 더 정확하게 감지할 수 있습니다.

다양한 각도, 크기의 작업자 안전장비 착용 여부 모니터링

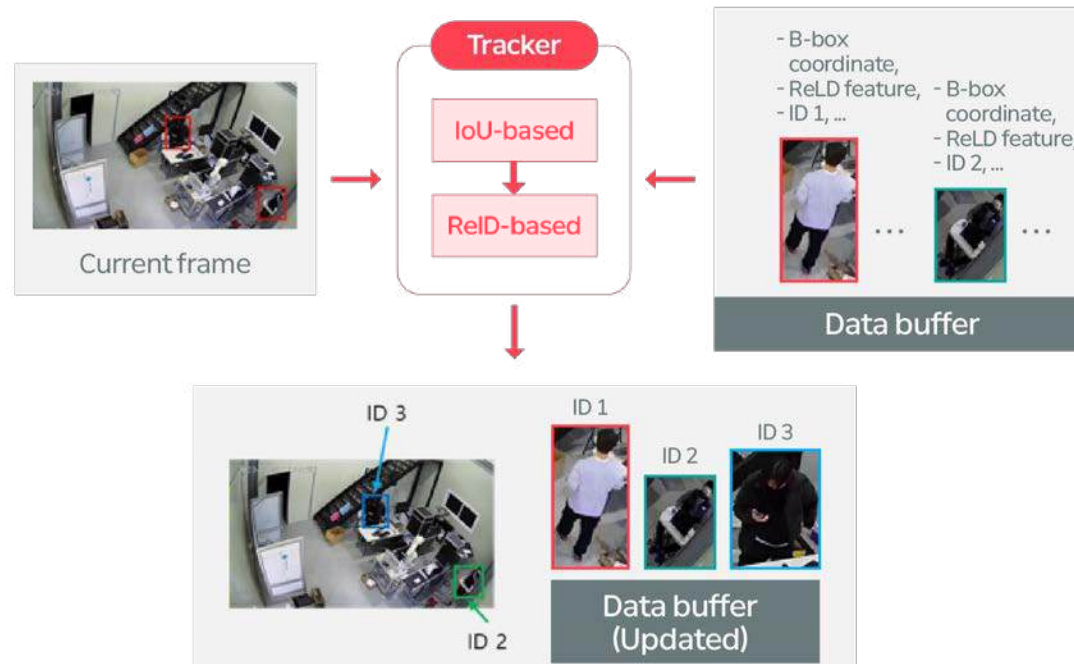


다양한 사양에 대한 작업자 이상행동 실시간 감지



주요 기술

AI 기반 객체 추적 기술로 개별 대상자를 정확하게 식별하고
객체가 사라져도 재식별하는 **사각지대 없는 물리 보안**을 구현합니다.



AI 기반 객체 추적 기술

- 비디오 감지 시스템에서 이상행동 감지 및 안전 관리 측면에서 중요하고 필수적 요소인 객체 추적 기술 개발
- 딥러닝 모델을 활용해 객체 외형 정보를 추출하여 추적하도록 구현
- 객체가 가려지거나 사라짐, 재등장과 같은 복합적 실제 환경에 강인한 기술

주요 기술

AI 기반 객체 추적 기술로 개별 대상자를 정확하게 식별하고
객체가 사라져도 재식별하는 **사각지대 없는 물리 보안**을 구현합니다.

객체 가려짐, 사라짐에 강건한 객체 추적



실시간 다중 객체 개별 추적



주요 기술

AI 기반 거리 측정 기술로 중장비 협착 위험을 실시간으로 감지하여 치명적인 산업 재해를 예방할 수 있습니다.



실시간 3D 위험 감지

다양한 종류의 산업현장 중장비 인식

- 굴착기, 크레인, 지게차 등 산업 현장에서 자주 사용되는 다양한 종류의 중장비 카테고리 별 인식
- 그 외 덤프트럭, 일반 차량 등 기타 중장비 인식 가능

깊이 정보 인식 기반 정교한 협착 이벤트 감지

- 일반 CCTV에서 취득되는 2D 영상에서 깊이 정보를 인식하는 Depth AI 기술 개발
- 작업자와 중장비 간 상대적인 위치를 계산하여 다양한 환경에서 중장비 협착 이벤트를 정교하게 감지 가능

적용 분야

다양한 작업 현장에 위험을 줄 수 있는 모든 상황을 감지합니다.

건설 및 제조 현장에 적용 중

다양한 환경 변화에도 강건한 알고리즘 성능 검증 완료

- 파트너사와 함께 건설 및 제조 현장에 제품 납품 완료
- 50개 이상의 현장에 적용 프로젝트 수행



적용 사례

제조 및 물류 공장

- 지게차, 중장비 등 위험 설비 사고 예방
- 위험 구역, 침입 구역을 설정하여 해당 구역 내 사람 진입 시 알림
- 물류 추적 및 분류 자동화



건설현장

- 중대재해 예방을 위한 상시 모니터링 솔루션
- 안전모, 안전조끼 등 안전에 필요한 장비 착용 여부 탐지
- 화재, 쓰러짐 등 위험한 상황에 실시간으로 대처할 수 있는 정확한 감지율과 저지연성



공공 보안

- 아파트, 리테일, 학교 및 어린이집, 방위산업 분야에서 활용
- 침입, 투기, 싸움, 배회 등 이상행동 실시간 감지
- 사람 수 카운팅을 통한 밀집도 분석
- 야간 환경에서도 높은 검출력



SAIGE

주소 서울특별시 강남구 강남대로 374, 3층 (06241)
웹사이트 www.saige.ai
전화 02 . 877. 0566
메일 contact@saige.ai

