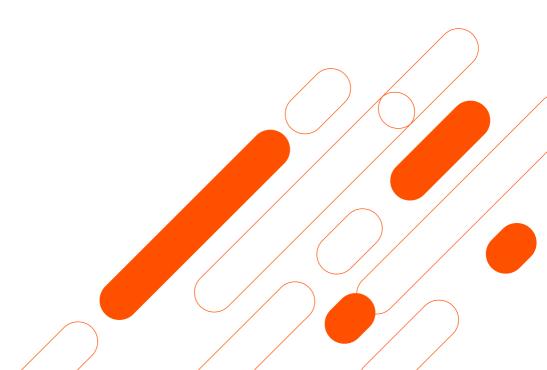


www.surromind.ai

국내 최고의 인공지능 핵심기술 보유 AI 전문기업

116, Gwanak-gu, Seoul, Republic of Korea



제품 품질 검사에 필수적인 **SURROVISION™** Inspection

Rule-Based Machine Vision (기존 검사 방식)	SURROVISION™ Inspectio (인공지능 검사 방식)
단일제품, 단순패턴 활용 판정	불량 유형에 따른 AI 모델 재활용
검사대상마다 검사 RULE 설정	검사 대상의 유연하고 손쉬운 변경
동일 검사 외에 확장 어려움	높은 정확도와 효율적 운영

모델 변경시 개선/관리 어려움 자동 모델 변경 및 관리 프로세스

딥러닝 인공지능

- ·기존 Rule 기반 방식 한계 극복
- ·비정형 결함 분석
- ·숙련된 육안 검사 수준 정확도
- · 새로운 광학 시스템 대응

손쉬운 유지 보수

- ·직관적인 사용자 인터페이스
- ·신규 데이터로 AI 모델 업데이트
- ·불량 판단 정확도 유지 (최신 MLOps 기술 적용)

유연한 운영 환경

- ·On premise, cloud 지원
- ·Window pc 지원
- ·최신 AI 자동화 모드 제공 (AutoLabeling, AutoML)

품질향상/비용절감

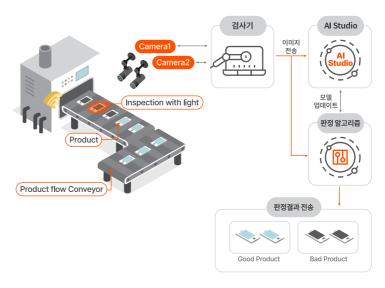
ON™ Inspection

- ·불량 출하 감소
- ·검수 자동화로 생산성 증가
- · AI 전문인력 불필요
- ·운영 효율화로 비용 절감

불량 검출 솔루션 운영 프로세스

SURROVISION™ Inspection

Factory



설비 유지 보수와 고장진단에 필요한

SURROMIND™

Prognostics and Health Management

음향, 진동, 전류 및 온도, 각종 센서 데이터로 산업용 설비의 고장과 장애 여부를 진단 예측

사후정비/예방정비 (기존 유지보수 방식)

[사후정비]

문제 발생 이후 대응

갑작스러운 설비 가동 중단

[예방정비]

설비 일정 시간 가동 후 정기 보수

불필요한 비용 발생

SURROMIND™ PHM (인공지능 유지보수 방식)

설비상태 실시간 모니터링 이상 징후 자동 발견 고장 전 경고

보수시간 단축 비용 절감 효율적 설비 운영

최적화된 인공지능 적용

- ·설비 및 유지보수 특성에 최적화
- ·실시간 설비 상태 모니터링

쉬운 설치 및 사용

- ·설비 부착형 무선 센서 지원
- ·직관적인 사용자 인터페이스
- ·신규 데이터로 AI 모델 업데이트 (최신 MLOps 기술 적용)

유지 보수 비용절감

- ·사후정비, 예방정비 대비
- ·30~50% 비용 절감
- ·설비 운영 안정성 향상

우수성과 사례

자동차 엔진 고장진단

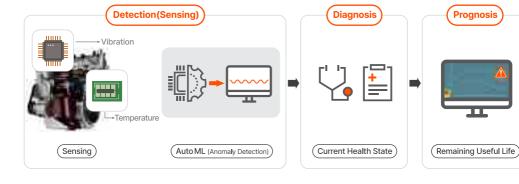
·소음, 진동 및 CAN 데이터로 40종 이상의 고장원인 진단

설비 상태 진단 및 이상 감지

- · 공조기, 제조 설비의 상태 진단
- ·원시 자료(Raw Data)로 부터 불량 및 상태 분석

관련 기술 경진대회 장관상 3회 수상

PHM 솔루션 운영 프로세스 **SURROMIND™** РНМ



설비 데이터 확보 (자체 신호&부가 센서) 학습 데이터 구축 및 AI 모델 생성/검증

현장 적용 설비 상태 모니터링

이상감지시 담당자 알림/관리

Prognosis

인공지능을 쉽게 개발하고 사업에 적용하는

SURROMIND™ Al Studio

"스마트 팩토리의 넘쳐나는 데이터 제대로 처리하고 계신가요?"

AI Studio를 통해 회사 내 AI 전문가가 없어도 더 지능화된 공장 시스템을 쉽게 구축할 수 있습니다.

"인공지능 전문가가 없어서 AI 도입을 주저하고 계신가요?"

써로마인드가 우수한 제품과 기술력으로 보다 손쉽게 인공지능을 도입할 수 있도록 지원해 드리겠습니다.

MLOps



Admin 인공지능 개발 관리 Monitor 자원 및 네트워크 관리

No Code

- ·SW 프로그램 불필요 ·메뉴 기반 사용자 화면
- · AI 비전문가도 개발/활용

모델 개발 자동화

- · AI 전문성과 시간제약 극복 ·데이터 어노테이션 시간 단축
- · AI 개발 성능향상 및 기간 단축

All-in-One 시스템

- ·개발/운영에 필요한 기능 통합
- ·효과적인 데이터/과제 관리

MLOps로 지속적 사업 운영

- •신규 데이터로 모델 업데이트
- ·데이터/AI/SW 개발/운영 부서간 협업
- ·최신 성능 유지로 사업 운영 최적화

산업 현장의 미래를 준비하는 R&D Project 수행

써로마인드는 다년간 공공기관 및 기업과 연계한 연구개발 과제를 통해 깊이 있는 기술로 인공지능과 데이터 부분에서의 사업을 주도적으로 이끌어가고 있습니다.

34건

NeruIPS, ICLR, IJCAI, ECCV, ACL 등 최정상급 인공지능 학회 10편 포함 학술대회 논문 발표

13건

SW 지식재산권 등록

5건

국내특허 등록 수 (국내 7건, PCT 3건 출원 중)

14개

국내외 인공지능 경진대회 최고 수준 수상

AI 바우처 공급기업

- ·과학기술정보통신부 지원사업
- ·수요기업(중소·벤처/중견기업, 의료기관)이 단기간 내에 최적의 AI를 도입할 수 있도록 지원
- ·4건의 바우처 과제 수행, 수요기업에 인공지능 솔루션 제공

데이터 바우처 공급기업

- ·과학기술정보통신부 지원사업
- · 수요기업에 AI를 위한 데이터 가공서비스 제공



Human-Robot Interaction

- · 직관적인 로봇 컨트롤
- ·로봇의 주변 상황 자동 인지
- ·로봇을 통한 사람의 정보 인지



로봇 실내 자율 주행

- ·영상 및 센서 데이터 융합
- · 주변 상황 및 상대 위치 파악

OUR HISTOTY

회사 연혁

2021.10

인공지능 온라인 경진대회, 과기정통부 장관상 수상

2021.03

2020 물품조립 AI 로봇 챌린지, <준우승>

2020.12

현대오토에버 MOU 체결

2020.06

(주) 써로마인드로 사명 변경

2017.10

기업부설 연구소 설립

2017.10

2016 유망 스타트업 TOP10 선정

2015.07

(주) 써로마인드 로보틱스 설립

수상 내역

대스타 해결사 플랫폼 왕중왕전, **<대상>** (2021)

인공지능 챔피언십 2021, <우승> (2021)

4차 산업혁명 대상, 지디넷코리아 <대표이사상> (2021)

인공지능 온라인 경진대회, <장관상> (2021)

2020 물품조립 AI 로봇 챌린지, <**준우승>** (2021)

AI 테스트베드 코리아 산업지능화 경진대회, <최우수상>(2021)

ActivityNet Entities Object Localization Challenge @CVPR, 19 (2020)

AutoDL Challenge, 결선 진출, 전체 7위, 한국 참여팀 중 **1위**(2020)

RoboCup@Home 대회 수상: DSPL League **준우승** (2019)

Storytelling Workshop at NAACL 2018,

Visual Storytelling Challenge 1위 (2018)

RoboCup@Home 대회 수상: SSPL League **우승** (2017)

2016 유망 스타트업 **TOP 10** 선정 (2016)