



AI가 듣는 기계소리, 청각 모니터링의 혁신

Listen AI Industrial

리슨 에이아이(Listen AI Industrial)는 제조 현장에서 비정상적인 소음을 탐지하여 수치화된 품질 관리를 지원하고, AI 기반 소리 진단으로 전문가 수준의 청각 검사를 자동화합니다.



- 마찰음 (Friction Noise)
- 회전 / 기어 소음 (Rotation / Gear Noise)
- 액추에이터 (Actuator)
- 기어음 (Gear Noise)
- 접촉음 (Contact Noise)
- 진동음 (Vibration Noise)
- 베어링음 (Bearing Noise)
- Br / BL 모터 (Br / BL Motor)
- 커넥터 체결음 (Connector Tightening Noise)
- 하네스 락킹음 (Harness Locking Noise)
- 압축기 (Compressor)
- 이음 분석 (Welding Analysis)
- 초음파 (Ultrasonic)
- 변속기 (Transmission)

전통적인 방식의 센서가 가진 한계

진동 센서는 결함이 생긴 이후에야 고장을 감지하고, 초음파 센서 / 영상 센서의 경우 내부, 미세 결함을 놓치는 경우가 많습니다.

✓ 새로운 기준, 소리 기반 AI

Listen AI는 기계의 소리 패턴을 학습해, 고장이 생기기 전 이상음을 더 빠르고 정확하게 감지합니다.

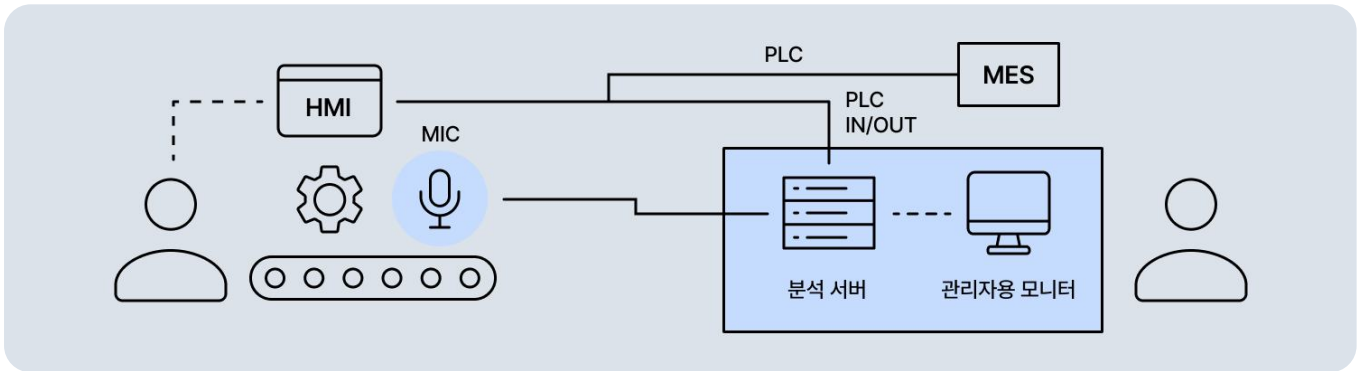
Sound into Insight

소리 AI 기반 모니터링은 결함을 조기 감지하고, 빠르고 똑똑하게 부품을 관리할 수 있도록 돕습니다.



소리 기반 모니터링 플랫폼

→ 센서부터 소프트웨어까지, 소리 기반 결함 탐지와 정밀한 품질관리를 위한 올인원 솔루션 제공



고객 사례



제조 공정 품질 검사

- 글로벌 완성차 업체 주요 생산 라인에 음향 검수 도입
- 전략적 최고 수준(S-level) 프로젝트로 분류
- 올해 상반기 북미 공장 도입 완료

모터 청각 검사 자동화

- 생산 라인의 수작업 청각 검사를 전면 자동화
- 숙련 검사자가 구분하던 이상음을 AI가 탐지
- 일관되고 확장 가능하며 객관적인 품질 관리 가능

추가 고객 사례

- 가전 제조 공장 - 소리 이상 탐지를 통한 공정 개선
- 육군 - 무인 드론 내 소리 기반 엔진 결함 감지
- 고속열차 - 모터 및 쿨링팬의 조기 이상 감지

특장점



정확한 소리 감지

기존 센서보다 더 정밀하게
기계의 미세한 결함 탐지



하나의 시스템으로 올인원 결합

데이터 수집, AI 분석, 알람을
하나의 시스템에 통합



공장 내 높은 적용성

다양한 기계와 환경에
최소한의 변경만으로 쉬운 적용



다운타임 감소 & 휴먼에러 극복

조기 탐지를 통해 고장을 예방,
수작업 검사를 줄임



서울 마포구 백범로24길 30, 2층

<https://deeplyinc.com/ko>

TEL +82 70-7459-0704 Email contact@deeplyinc.com

COPYRIGHT 2024. DEEPLY Corp. ALL RIGHTS RESERVED.