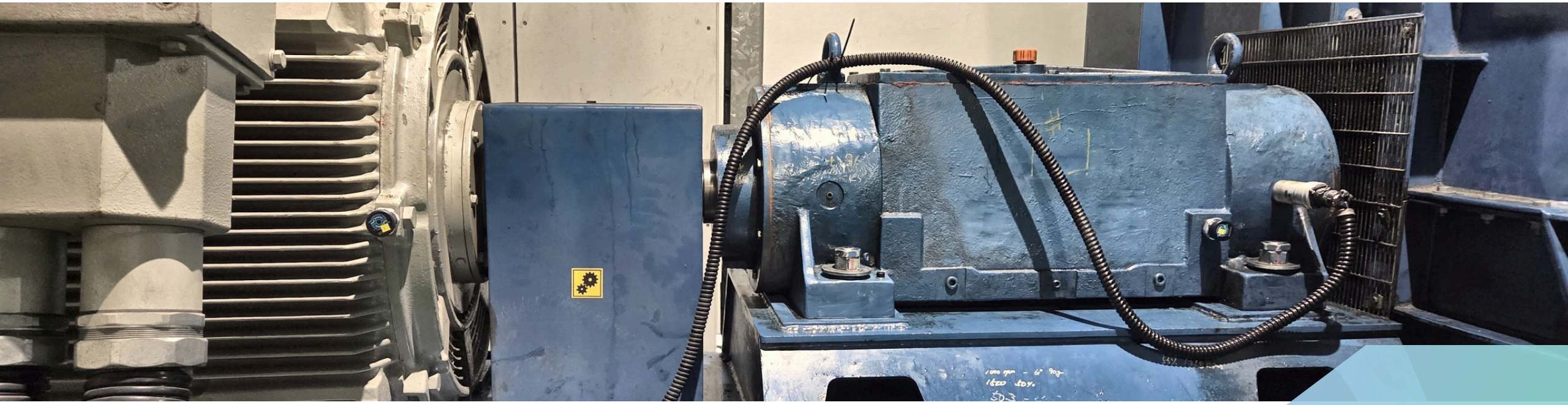
USENS
UNIVERSAL SENSING SOLUTION



MEASUREMENT · MONITORING · INSPECTION

유센스 회사소개서

설비 상태관리를 위한 Total 솔루션 전문기업

COMPANY

유센스 소개

해외 전문 제조사의 **측정·모니터링·검사 장비**를 국내에 공급하고 현장 적용·기술교육·연구개발을 수행합니다.

회사명	유센스 주식회사 USENS Corporation
대표이사	엄창환
설립	2021년 12월
소재지	서울시 송파구 충민로 66 가든파이브라이프 테크노관 8층
연구 조직	연구개발전담부서 한국산업기술진흥협회 인정 · 2022.09
사업 분야	측정·모니터링·검사 장비 공급 · 기술교육 · 기술용역 · 정부 R&D



12 개

취급 브랜드

측정·모니터링·검사

자사 OEM 포함

1,000 EA 이상

무선 진동센서 공급

국내 철강사 · 2024.06 이후

게이트웨이 100대 이상

5 건

특허 출원

2024~2026

KC 적합등록 4건 · ISO 9001 · 14001

장비 공급부터 교육·진단·개발까지 설비 상태관리를 함께 수행합니다.

사업 영역

측정 목적과 현장 조건에 맞춰 **측정 · 모니터링 · 검사** 장비를 선정하고 공급합니다.



01 측정 MEASUREMENT

충격·진동 기록, 다채널 계측과 진동시험 장비를 시험 조건에 맞춰 공급합니다.

enDAQ · ECON · PRUFTECHNIK



02 모니터링 MONITORING

무선·유선 진동센서와 엣지 게이트웨이로 회전 설비 상태를 상시 감시합니다.

BROADSENS · HANSFORD · DAVITEQ



03 검사 INSPECTION

초음파·형광염료 검사와 윤활 상태 감지로 누설과 윤활 이상을 점검합니다.

SDT · SPECTROLINE · GILL

공통 지원 장비 선정 · 데모 · POC · 렌탈 · 현장 설치와 시운전 · 데이터 수집과 PLC·SCADA 연동

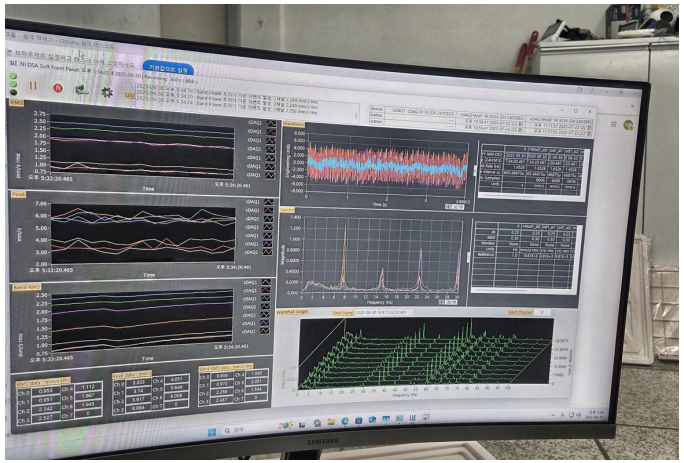
설비와 측정 목적에 맞는 장비를 선정하고 설치부터 데이터 활용까지 지원합니다.

기술 서비스

장비 공급과 함께 **기술교육 · 기술용역**을 수행하고 **정부 R&D**로 자체 기술을 개발합니다.

유센스 진동 교육 과정

기초 입문 4시간	측정 기초
분석 역량 1일	스펙트럼 분석
실무 진단 2일	결함 진단





01 기술교육 EDUCATION

진동 기초부터 신호 분석·결함 진단까지 실습 장비와 함께 교육합니다.

- **4시간 · 1일 · 2일 과정** · 대상 설비에 맞춰 범위 조정
- **진동 기초 · 분석 · 결함 진단** · 단계별 진동 교육
- **회전 설비 진동 실습 시뮬레이터**

02 기술용역 ENGINEERING

현장 정밀진단과 발란싱을 수행하고 데모·POC·렌탈로 장비 도입을 지원합니다.

- **ISO 20816 계열 기준 측정·평가**
- **주파수·차수 분석 · ODS · Modal 시험**
- **데모 · POC · 렌탈** · 분석기 · 무선 센서 · 초음파

03 정부 R&D RESEARCH

무선 진동 데이터 수집과 엣지 분석 기술을 정부 R&D로 개발합니다.

- **2024 정부 R&D 수행 완료** · 시제품 제작
- **2026 정부 R&D 수행 중**
- **성과** · 특허 출원 · KC 적합등록 · 현장 실증

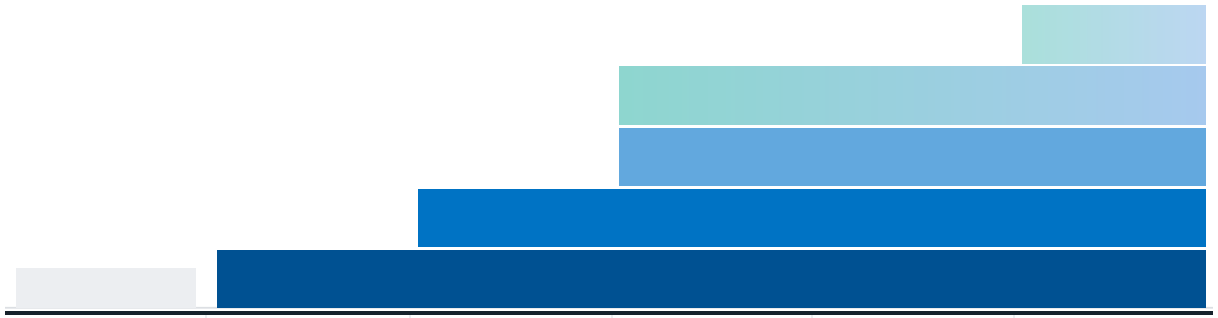
장비 공급 이후에도 교육·진단·R&D로 고객 설비 관리를 지원합니다.

GROWTH

단계별 성장 이력

장비 공급에서 시작해 **현장 진단 → 무선 상시감시 구축 → 자체 판정 기술**로 업무 범위를 넓혀 왔습니다.

장비 공급 · 현장 진단·교육 · 무선 상시감시 · 자체 기술·R&D



2021.12
회사 설립
- 유센스 주식회사 설립
- 서울 송파

2022
장비 공급 · 연구조직
- 해외 제조사 장비 공급
- 연구개발전담부서 인정
- 발전소 진동 진단

2023
진단 · 무선 검증
- 정기 측정 · 정밀진단
- 철도 무선 센서 비교 측정

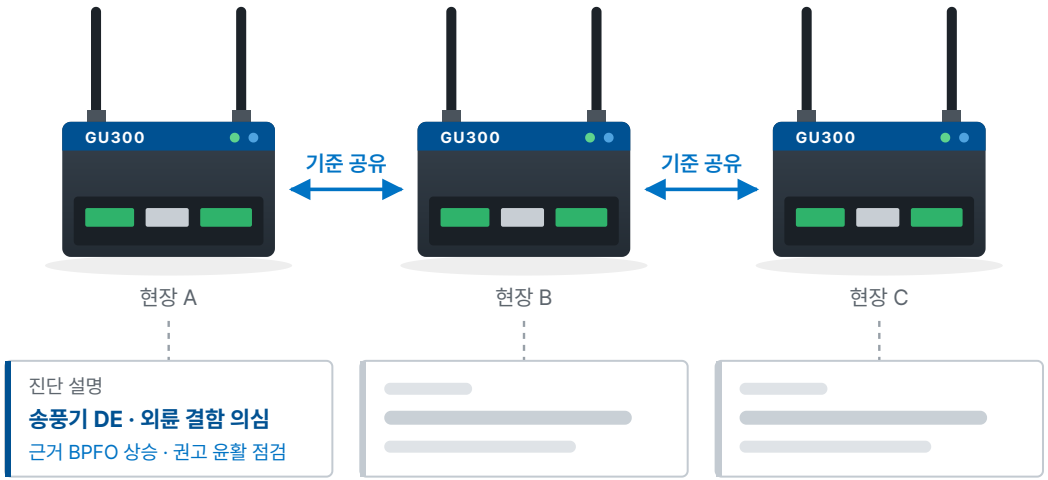
2024
무선 상시감시
- 철강 무선 감시 공급
- KC 적합등록 2건
- 특허 2건 · 정부 R&D

2025
대규모 구축
- 센서 1,000 EA · GW 100대 이상
- BROADSENS 공식 대리점
- 진동시험 · 계측 추가

2026
자체 판정 기술
- SensCore 알고리즘
- 특허 3건 추가
- KC 2건 추가
- ISO 9001 · 14001
- 정부 R&D 수행

다음 단계 개발 목표

게이트웨이 자율 진단 · 진단 결과 설명



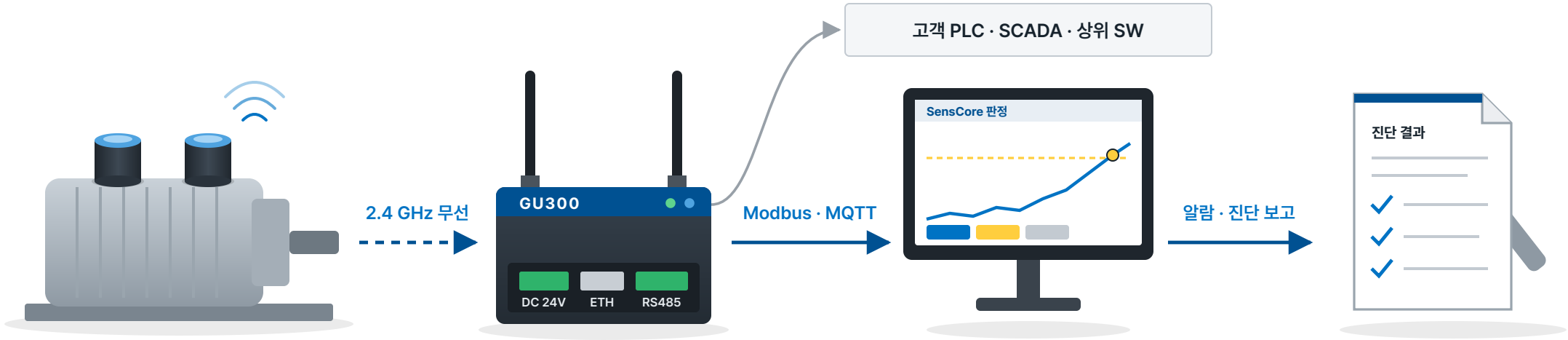
- 설비 간 기준 공유 (Fleet Learning)
- 자체 판단 · 학습 로직
- 진단 근거 · 권고 설명

공급한 장비의 현장 데이터를 진단·교육·개발로 이어 가며 기술 범위를 넓힙니다.

HOW WE WORK

측정에서 판단까지

센서 설치, 데이터 수집과 판정, 현장 조치와 교육을 **하나의 흐름**으로 연결합니다.



01 측정

무선·유선 진동센서를 설비 베어링부에 부착하고 진동과 온도를 측정합니다.

02 수집 · 출력

게이트웨이가 데이터를 저장하고 고객 PLC·SCADA·상위 SW로 출력합니다.

03 판정

기준 상태와 비교해 이상 징후를 지표로 산출합니다. 판정 기준은 현장 결과로 갱신합니다.

04 조치 · 교육

진단 결과로 점검 항목을 정하고 담당자 교육으로 운용을 지원합니다.

센서 설치부터 판정, 현장 조치와 교육까지 하나의 흐름으로 수행합니다.

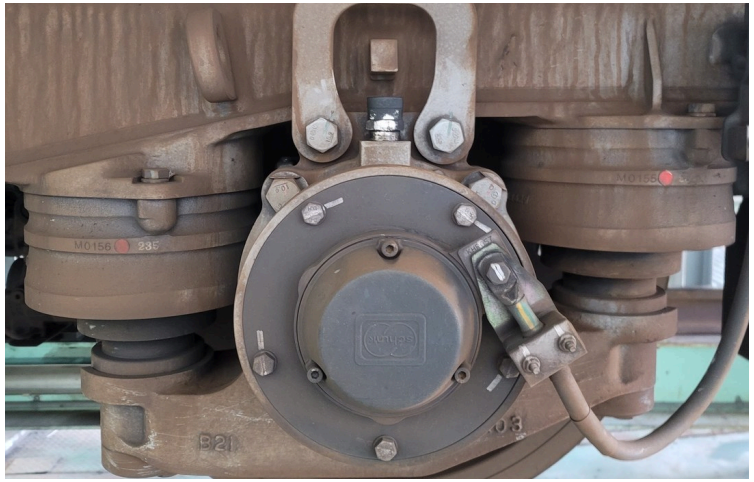
APPLICATIONS

현장 적용 실적

USENS
UNIVERSAL SENSING SOLUTION

설비 형식과 결함 특성에 맞춰 **측정 · 모니터링 · 진단** 방법을 정하고 현장에 적용했습니다.





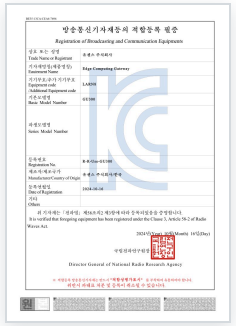
산업	적용 설비 · 어플리케이션	적용 내용
철강	**벨트컨베이어 · 압연기 구동부** 제강 · 후판 · 코크스 · 소결 · 고로 공정	모터 · 감속기 · 롤러 베어링부의 3축 진동과 온도를 무선으로 상시감시하고 공장 시스템과 연동
물류	**스파이럴 컨베이어 구동 모터** 대형 물류센터	모터별 진동 · 온도 추세를 비교해 이상 징후 설비를 선별하고 SCADA로 출력
2차전지	**초음파 분급기 메쉬망** 소재 공정	분급기 상 · 하부 진동 비율로 메쉬망 상태 변화를 감시하는 POC 수행
반도체	**노광기 프레임** 후공정	프레임 3축 진동을 모니터링하고 충격성 이벤트를 분리해 진동 수준 비교
철도	**철도차량 대차 · 축상 베어링** 주행 시험	축상 베어링부 진동 측정, 승차감(EN 12299)과 대차 안정성(EN 14363) 계측
발전	**발전소 팬** 회전 설비	팬 진동 원인 진단 및 조치 (축 고정 상태 확인 후 불평형 보정)

설비 구조와 운전 조건을 확인하고 측정 위치 · 감시 항목 · 판정 방법을 정합니다.

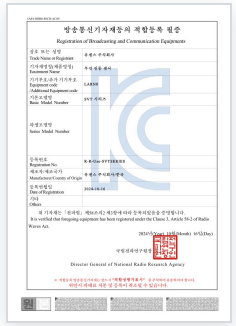
기술 역량

연구개발전담부서를 운영하고 유센스 이름으로 **KC 적합등록 4건 · 특허 출원 5건 · ISO 9001 · 14001 인증**을 확보했습니다.

KC 적합등록 4건 · 등록 유센스 주식회사



GU300 엣지 게이트웨이
R-R-Use-GU300 · 2024.10



SVT 시리즈 무선 진동센서
R-R-Use-SVTSERIES · 2024.10

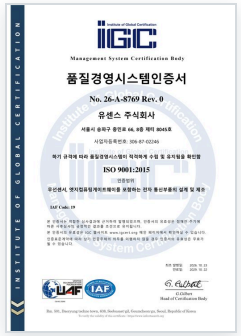


S 시리즈 충격·진동 데이터로거
R-R-Use-SSERIES · 2026.10
공동 제조 Mide Technology(미국)

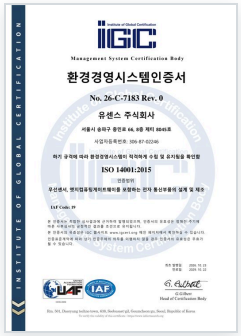


WSLRW 시리즈 LoRaWAN 센서
R-R-Use-WSLRW · 2026.10
공동 제조 DAVITEQ(베트남)

ISO 인증 2건 · 2026.10 ~ 2029.10



ISO 9001:2015 품질경영
No. 26-A-8769 · 2026.10.23



ISO 14001:2015 환경경영
No. 26-C-7183 · 2026.10.23

연구 조직



연구개발전담부서
한국산업기술진흥협회 인정
2022.09.22 · 제2022155582호

특허 출원 5건

10-2024-0096346 2024.07	회전 기기 이상 상태 진단용 진동 데이터 처리 방법
10-2024-0123193 2024.09	무선 진동 모니터링 시스템 전력 소비 최적화 방법
10-2026-0106834 2026.06	엣지 기반 설비 유형별 이상 탐지 기준 분산 공유 시스템
10-2026-0106895 2026.06	자기 진화형 이중 학습 기준값 생성 시스템
10-2026-0131632 2026.07 · 공동	철도 대차 차축 베어링 결함 데이터 획득용 가변형 회전 시험 장치

ISO 9001 · ISO 14001
품질 · 환경경영시스템 · 2026.10
무선센서 · 게이트웨이 설계 및 제조

KC 적합등록 4건
2024.10 2건 · 2026.10 2건

특허 출원 5건
2024~2026 · 공동 출원 1건 포함

ISO 18436-2
진동분석 자격 보유 인력 · Category III · II

KC 적합등록 4건 · 특허 출원 5건 · ISO 9001 · 14001 인증을 유센스 이름으로 확보했습니다.

EDUCATION

기술교육

USENS
UNIVERSAL SENSING SOLUTION

설비 담당자를 위한 **진동 교육**을 진동 개념부터 실무 진단까지 실습 장비와 함께 운영합니다.

STEP 01 기초 입문 — 4시간

PART 1	진동 개념과 설비보전 전략
PART 2	진동의 3요소
PART 3	측정점과 측정 위치
PART 4	진동 센서

수료 후 **측정 위치와 센서를 정하고 설비 상태를 확인합니다**

STEP 02 분석 역량 — 1일

PART 5	계측기와 측정 세팅
PART 6	가진 주파수
PART 7	신호 처리와 결함 진단

수료 후 **파형과 스펙트럼을 읽고 결함 특징을 구분합니다**

STEP 03 실무 진단 — 2일

PART 8	감시 기준과 알람
PART 9	대표 5대 결함
PART 10	실무 적용 사례

수료 후 **감시 기준을 설정하고 진단 결과를 판단합니다**

과정 구성

4시간 과정	STEP 01
1일 과정	STEP 01~02
2일 과정	STEP 01~03

전 과정 실습 회전 설비 진동 실습 시뮬레이터로 센서 부착 · 계측 설정 · 데이터 확인을 실습합니다.

설비 담당자가 현장에서 직접 측정하고 판단할 수 있도록 교육합니다.

USENS
UNIVERSAL SENSING SOLUTION

CONTACT

측정할 설비와 조건을 알려주세요.

설비명과 회전수, 확인하려는 현상, 현장 사진을 보내 주시면
측정 방식과 장비 구성을 검토합니다.

TEL	02-6476-1233
FAX	02-6971-8999
E-MAIL	sales@usens.co.kr
WEB	www.usens.co.kr
ADDRESS	서울시 송파구 충민로 66 가든파이브라이프 테크노관 8층 8045·8046호 8호선 장지역 4번 출구

Copyright © 2026 USENS Corporation. All rights reserved.