



센서 및 데이터 전문 기업

케이에이앤 KAN

KAN est **Arts Novatus**



회사소개

KAN은 KAN est Arts Novatus라는 라틴어의 줄임말로 혁신적인 기술을 추구하는 기업이라는 뜻입니다. 4차 산업혁명의 가장 기본이 되는 센서와 센서 기반 데이터 처리/제어 솔루션 개발 전문 기업으로 기구, PCB 회로의 H/W부터 관련 S/W까지 자체 개발하는 기술력을 보유하고 있습니다.

주요 서비스

산업용 진단/모니터링 및 제어 시스템

고객사 현장의 실질적인 문제 해결 및 개선이 가능한 센싱 제어 시스템을 기구, 전기 및 S/W 설계까지 아우르는 당사의 자체 기술력으로 개발 공급합니다.

메타버스 솔루션

자체 개발 센서를 활용한 가상현실 시뮬레이터 및 산업용 또는 교육/훈련용 메타버스 솔루션을 개발 공급합니다.

Identity



History

- 2019. 02. 회사 설립
- 2020. 06. 기업부설 연구소 설립
- 2020. 08. 벤처기업 인증
- 2020. 12. 창업성장 개발사업 디딤돌 과제(중소벤처기업부)
- 2022. 04. 글로벌 주력 산업 품질대응 뿌리기술 개발사업(산업자원부)
- 2024. 04. 본사 이전(울산 중구 종가로 362-11 울산과학기술진흥센터)
- 2024. 05. 창업 도약 패키지(창업진흥원)
- 2024. 07. 스마트 제조혁신 과제(중소벤처기업부)

주요 고객사



CI & BI



케이에이앤(KAN) CI

미래 지향적인 다양한 기술을 보유하고 그것을 통해 솔루션을 제공하는 비전을 모티브로 하였습니다. 그린, 블루 계열의 컬러와 기술이 축적된 하나의 박스를 그래픽 요소로 삼아 차별화된 기술력을 나타내었습니다.



자사 브랜드 KABS BI

볼트 형상을 둘러싼 와이어 프레임과 블루 톤 온 톤 컬러로 자동 감지센서 볼트를 표현하였고, 가시성이 좋은 깔끔한 폰트를 사용하여 안정감과 전문적인 이미지를 강조하였습니다.

특허 & 인증서



기업부설연구소 인정서



벤처기업확인서



특허증
사용자 커스터마이징이 가능한 계측 모니터링 시스템 및 이의 실행 방법



특허증
산업용 통합 계측 및 모니터링 시스템



특허증
유압을 이용한 공정 모니터링 방법 및 이를 실행하는 장치



특허증
가상현실 조종수 시뮬레이션용 제어 시스템



환경시험인증
고온내구



환경시험인증
방진방수



환경시험인증
진동내구



KOLAS 인증
1채널-가속도



KOLAS 인증
4채널-가속도



KOLAS 인증
KABS-M10

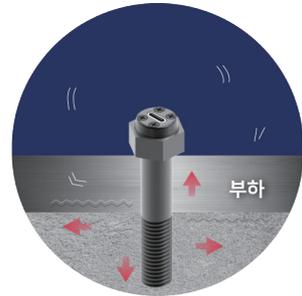


KOLAS 인증
KABS-M12

제품소개 KABS(KAN Bolt Sensor)

KABS

- 기존 설비/장치에 바로 설치 가능한 볼트형 하중 센서
- 무선 통신방식으로 더욱 쉬운 활용
- 터치형 패널 및 모바일 App으로 간편한 구성/활용



터치형 패널 및 APP



대형 배터리팩 형상

유사 해외 제품과의 비교

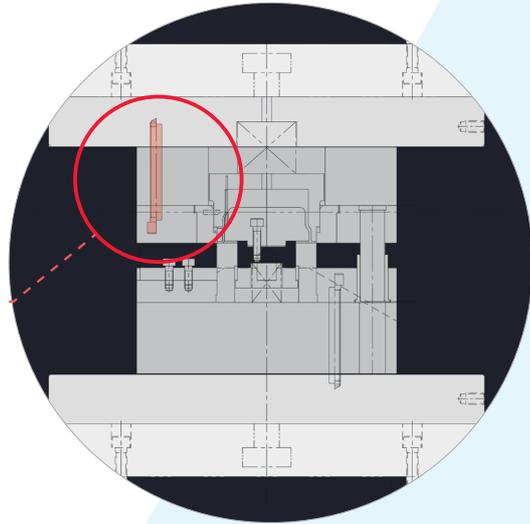
구분	당사 볼트형 센서	해외 제품(日)	비고
형상			
연결 장비	터치패널 조작	전용 계측장치(DAQ)	DAQ 구매 비용 및 활용 기술 필요로 적용에 어려움
데이터 통신	무선	유선	데이터 통신
돌출 높이	10mm	20mm	<ul style="list-style-type: none"> · 1/2이하 · 설치 편리성 ↑
가격	低	高	

주요제원

구분	내용	구분	내용		
형태	Strain gauge	Operating Temperature	-20 ~ 55℃		
Sampling Rate	최대 1,000Hz	Storage Temperature	-40 ~ 85℃		
Resolution	24bit	배터리팩	종류	소형/대형	
Wireless Frequency	2.4GHz		단자	usb-c	
Coverage	최대 200m		대형	형식	리튬이온
Operating Voltage	5V			용량	20,000mAh
Warranty	1년 무상보증	소형	형식	AA Battery X 2	

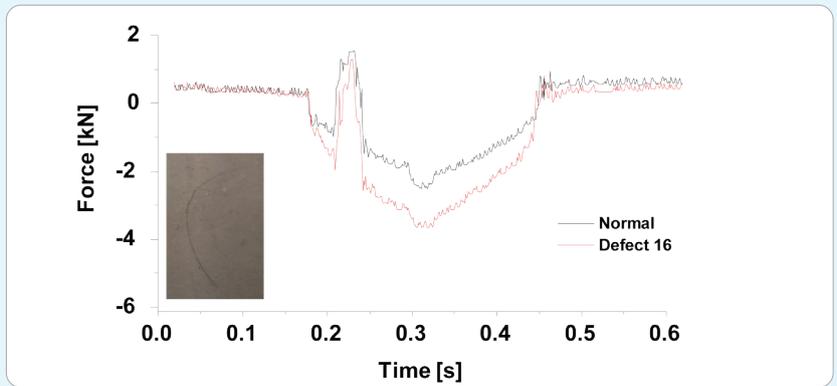
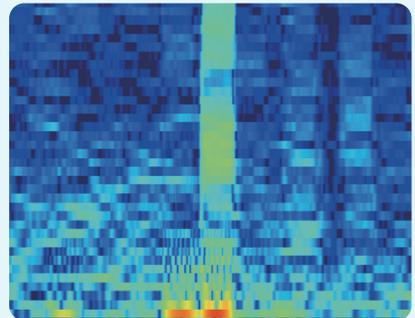
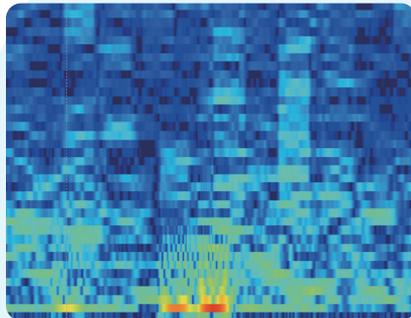
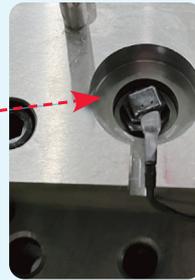
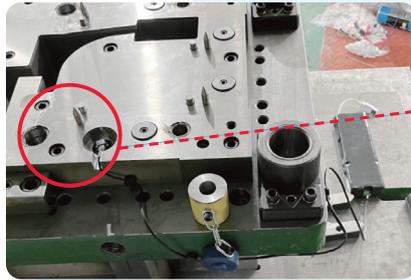
설치/운용의 용이성

기 설치된 볼트 대신
센서 볼트로 교체 장착



KABS 현장활용

- 실제 작동 부하에 센싱 신호 기반한 설비 운용률 확인
- 설비 또는 장치의 이상 작동 자동 감지(고장 사전 감지/예방 활용)
- 금형 내 이물질 유입 자동 감지
- 설비/금형 등의 파손 감지
- 제품 성형 공정 자동 진단(생산과 동시에 품질 이상 진단)
- 금형 피로 진단 통한 교체/수선 시기 관리



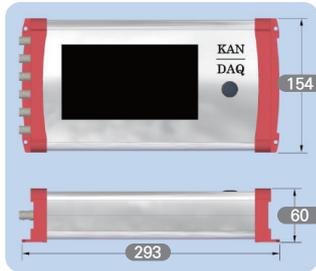
AI 기반 이물질 자동 유입 진단 사례 → 미세 머리카락까지도 검출 가능 확인

제품소개 모니터링 장치

모니터링 시스템 소개

- 센서 제어 및 데이터 수집/관리를 위한 장치
- 당사 스마트 볼트 센서 외 다양한 상용 센서와의 인터페이스
- 단일 센서의 소형 공정에서부터 복잡한 대형 공정까지 적용 가능
- 기존 PLC 또는 DAQ 시스템 대비 작고 손쉬운 조작 및 현장 활용성이 뛰어난 장점

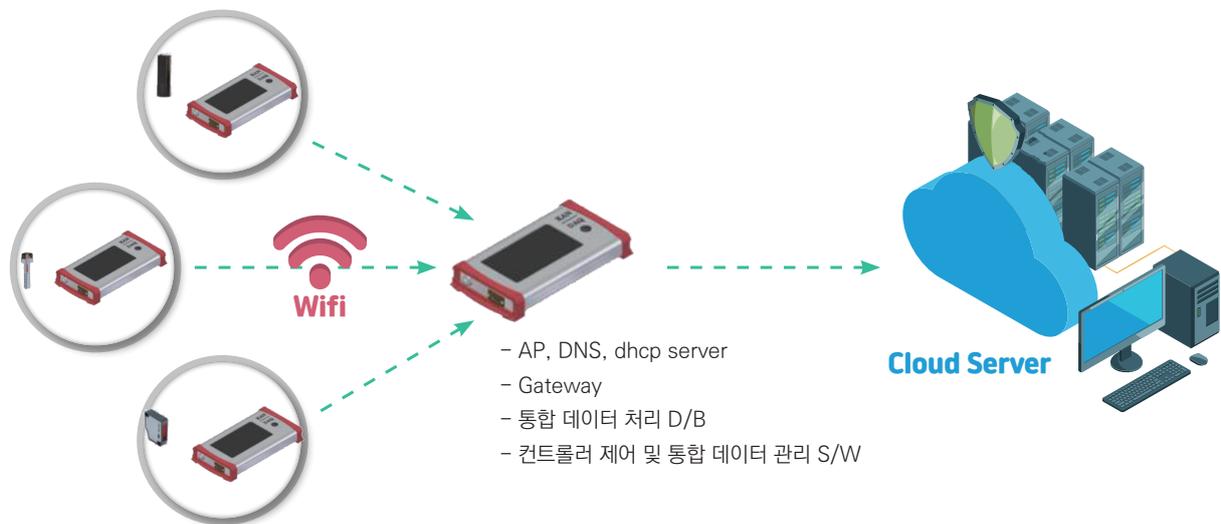
구분	당사 모니터링 시스템	DAQ 또는 PLC	비고
센서 활용	동일 컨트롤러에서 멀티 센서 지원	센서별/기능별 추가 모듈 구입 후 추가 설치	
활용 플랫폼	컨트롤러 내 터치패널, PC 및 모바일 App	주로 PC	모바일 App 기반으로 원격 활용성 유리
설치 공간	최소화	넓은 공간 필요	



KAN 모니터링 장치



타 장치 구성 사례(좌 DAQ/우 PLC)



복수 모니터링 장치를 활용한 복합 시스템 구성 예시

스트레인 계측 시스템

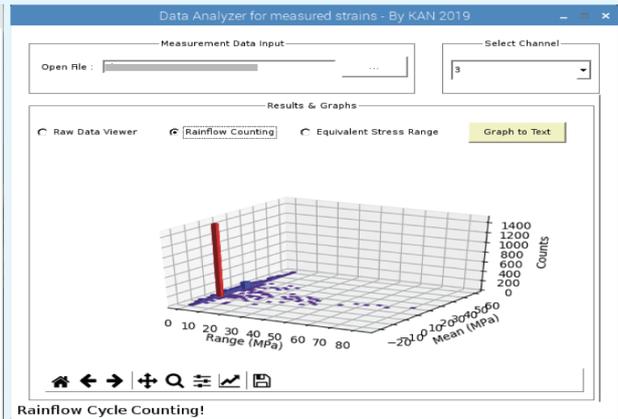
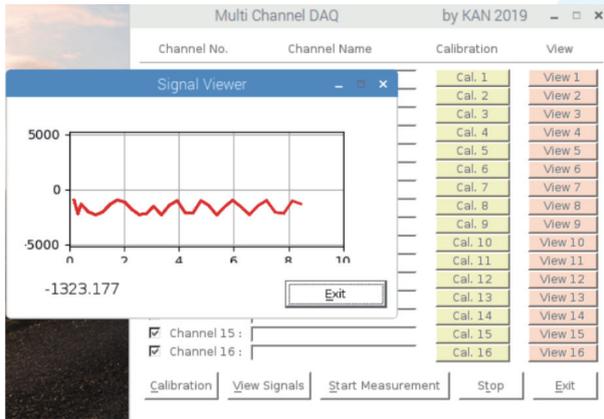
- 구조물의 변형을 실시간으로 계측 및 분석하여 현장에서 활용할 수 있는 스트레인 계측 시스템
- 120Ω 스트레인 게이지 적용
- 브릿지 박스 일체형(Quarter Bridge 대응)
- 고객 맞춤형 전원, 외부 통신 및 S/W 기능 제공 가능
- IP68 등급의 방진방수 부품 채용



4채널 스트레인 계측기



16채널 스트레인 계측기



구분	내용		사양	비고
스트레인 계측기	계측 채널		4 ~ 16CH	
	Sampling Rate		Max. 125Hz	
	Strain Gauge Type		3-wire 대응	
	스트레인 저항		120Ω	내부 브릿지 회로 포함
	캘리브레이션		자체 캘리브레이션 기능	
	외부 통신		LAN 또는 고객 맞춤형 제작	
	S/W기능	데이터	Live Plot, CSV 저장	
		분석	FFT, Rainflow Cycle Counting	그 외 추가 가능
	케이스 재질		알루미늄	4채널 무선 계측기 기준
크기(WxDxH)		127x210x145mm		

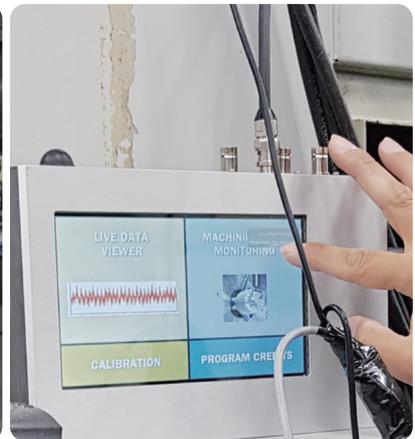
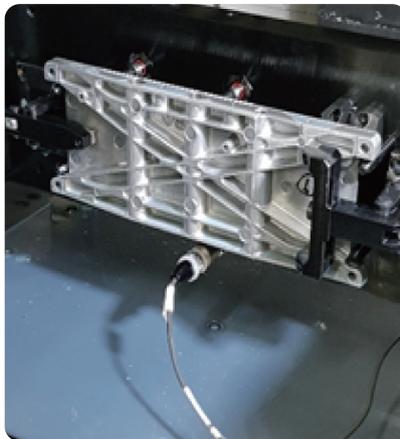
제품소개 모니터링 장치

가속도 계측 시스템

- IEPE/ICP 타입 가속도 센서 활용
- 터치패널을 활용한 간편한 조작 및 데이터 확인
- 가속도 신호 계측 및 이를 활용한 분석 등 현장 지원
- 현장 이동/활용성을 고려한 펠리컨 전용 케이스 옵션



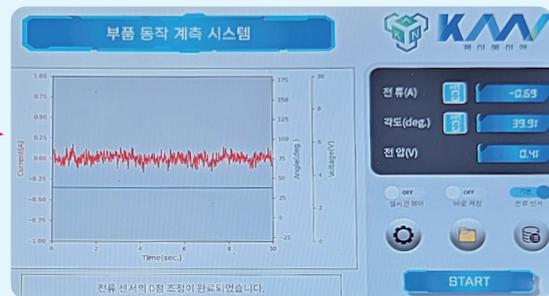
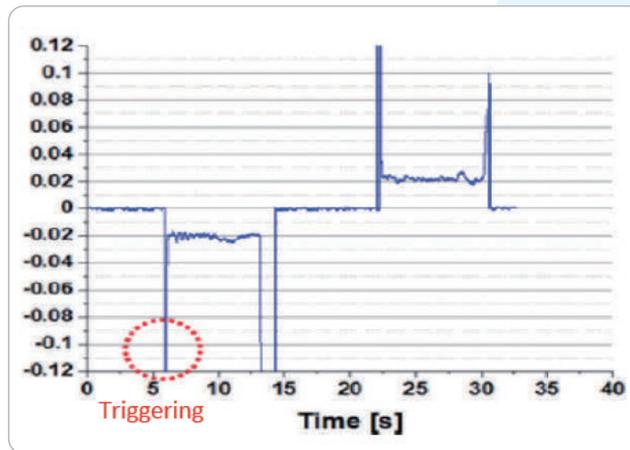
구분	내용	구분	내용	
Channel	1, 4 또는 8CH	Operating Temperature	-40 ~ 85°C	
Sensor Type	IEPE Accelerometer	Touch Panel LCD	Size	7inch
Applicable Sensor	1,000mV/g, 500mV/g, 100mV/g		Type	IPS
Connector	BNC		Resolution	1,024 x 600pixels
Sampling Rate	10,000Hz	Case Material	AL6061	
Resolution	24bit	Weight	1.6kg	
Supply Voltage	24VDC			



가공 공정 이상 진단 활용

부품 동작 계측 시스템

- 장치 내부의 상황을 자동으로 인식(Triggering) 하여 장치의 실 동작시 데이터 수집/계측을 수행하는 장치
- 현장 활용성을 고려한 펠리컨 케이스 내장 및 터치패널 동작
- 외부 데이터 백업용 USB 포트 등
- 수집 데이터 종류 - 전압, 전류, 회전각, 온도(Thermocouple), 영상 외



제품소개 모니터링 장치

현장 맞춤형 시스템 개발/공급

- 현장 맞춤형 공정 진단 및 모니터링 시스템 개발 공급
- 공정 상황 및 고객 니즈에 따른 센서 사양 설계
- 패널 및 제어 시스템 개발
- 맞춤형 데이터 관리 S/W 개발(PC, 터치패널 및 모바일 등)
- 조립, 가공, 유압 및 프레스 공정 외



조립 공정 모니터링



하이드로포밍 공정 모니터링

제품소개 메타버스 솔루션

메타버스 솔루션

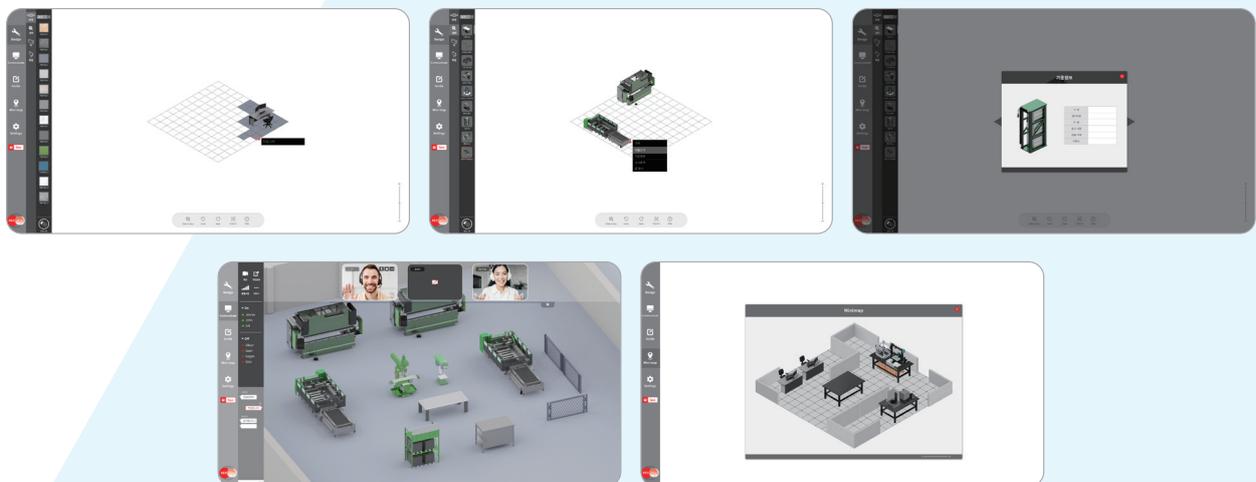
AR/VR 시뮬레이터

- 시뮬레이터 제어 시스템 설계 및 제작
- 전용 센서 및 목업 소프트웨어 개발



가상 공정 관리 시스템

- 공정 및 설비를 가상 모델링하고 센서, 데이터와 연동하여 공정 원격 관리 능력 향상 및 가상 공정을 활용한 안전교육과 훈련에 활용
- 서비스 준비 중

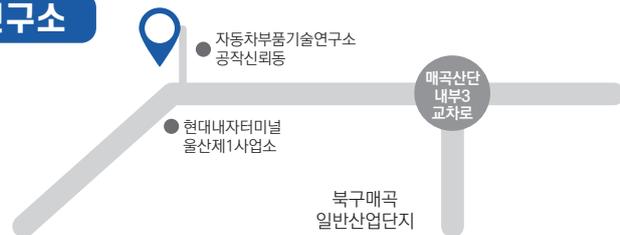


가상 공정 모델링 및 관리

본사



연구소



본 사 : 울산광역시 중구 종가로 362-11 울산과학기술진흥센터 503-4호

연구소 : 울산광역시 북구 매곡산업로35 자동차부품기술연구소 R301호

전 화 : 본사 052-716-6900 / 연구소 052-281-0993

팩 스 : 0504-435-3763

이메일 : kan190215@inno-datasys.com

홈페이지 : <http://www.inno-datasys.com>