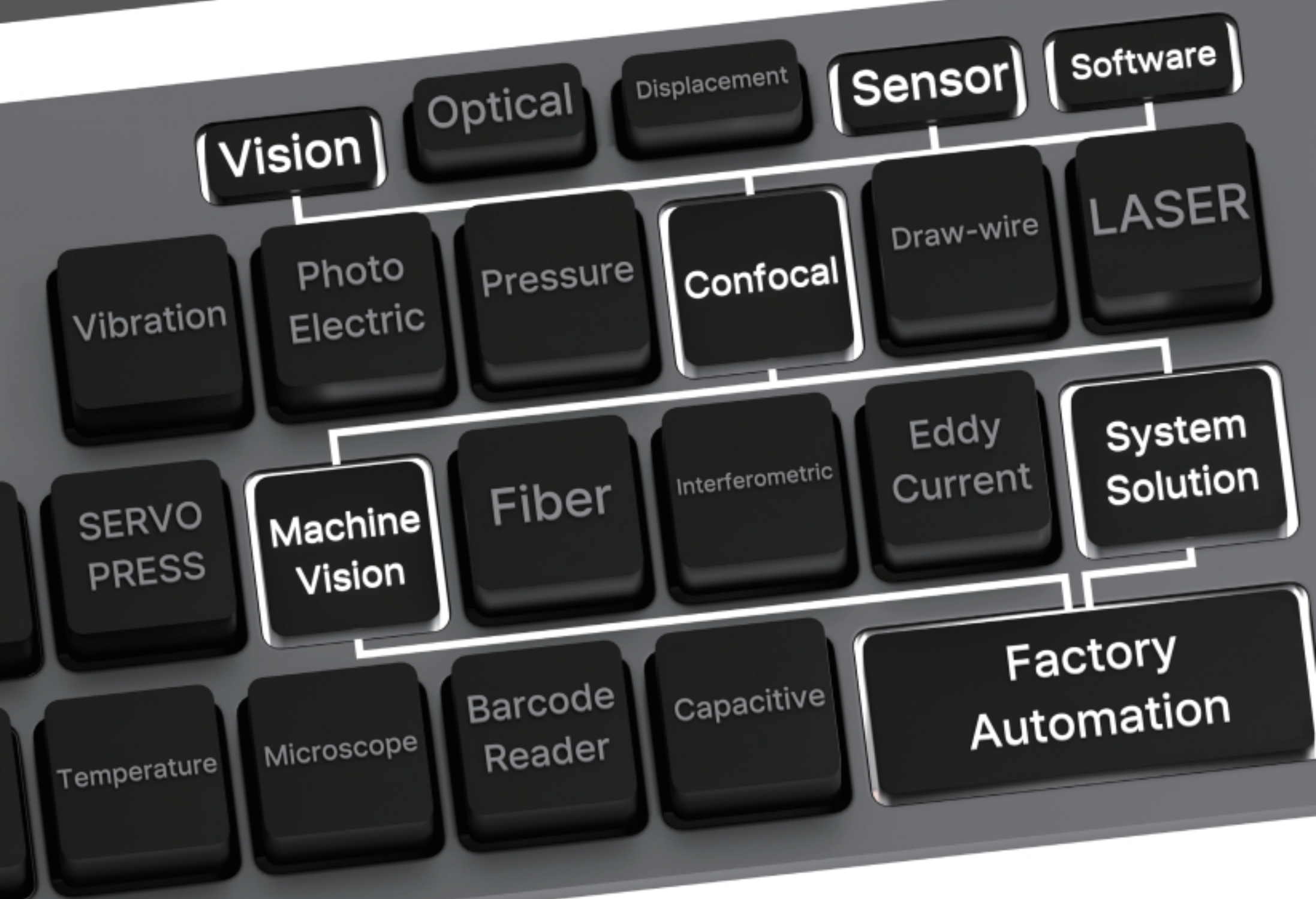


KAIS

Total Solution Provider



자동차

전기/전자

반도체

철강

자동화

디스플레이

식음료

기계

R&D

포장



1:1 직판 네트워크

대리점을 거치지 않는 직판 시스템
신속한 대응, 빠른 지원
전문적이고 체계적인 솔루션 제공

뛰어난 기술 개발

최고의 기술과 전문성으로 공장 자동화 선도
3,000개 이상의 고객사 보유
지속적인 연구개발 투자, 기술역량 확보

국내 최고의 세일즈 엔지니어

기술력과 영업 전문성을 겸비한 세일즈 엔지니어
방문 상담을 통해 고객 니즈에 부합하는 맞춤형 솔루션
비용 절감 및 기술력 업그레이드 방안 제시



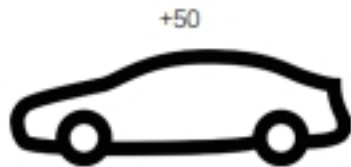
직접 판매·당일 출하



교육 및 세미나



우수 인력



즉각적인 고객 대응

2024

KAIS

국내 영업소

5+

고객사

3,000+

해외 파트너

30+



직접 판매 시스템

KAIS는 직판을 원칙으로 합니다. 고객의 생산성 향상을 위해 대리점을 거치지 않고 니즈에 맞는 제품과 자동화 토털 솔루션을 선정 및 공급하며 사후 관리 까지 철저히 진행하고 있습니다.

통상적인 판매구조



· 문제 해결 방안을 기다리는 동안 생산 라인의 차질 및 매출액 타격

KAIS



· KAIS는 직접 판매 시스템을 통한 신속, 정확한 대응이 가능

해외 최신 기술 지원

KAIS는 독일, 일본을 비롯한 12개국 30개 이상의 해외 파트너사와의 제휴로 최첨단 기술과 노하우를 보유하고 있으며, 이를 토대로 보다 전문적인 교육 및 세미나를 제공합니다.

일반적인 업체



KAIS



KAIS는 자동화 측정 솔루션에 있어 필요한 모든 제품 및 기술을 공급할 뿐만 아니라 단일 채널 및 전문성 있는 영업사원의 배치를 통해 스마트한 서비스를 제공합니다.



신속한 납품

KAIS는 충분한 재고를 보유하여 주문 마감시한 이전까지 연락 주시면 당일 배송이 가능합니다.

따라서, 고객의 요청에 신속하게 대응 가능하여 경제적 손실을 최소화할 수 있습니다.

우수한 인력

자동화 분야의 전문 기술 교육을 통한 우수한 인재 양성으로 KAIS의 영업사원과 엔지니어는 다양한 어플리케이션에 대한 이해와 숙련된 현장 경험을 갖고 있습니다.

또한, 사내 연구소에서 자체적인 연구와 개발을 통해 효율적인 공정 개선을 제안할 수 있습니다.



센서

광범위한 라인업, 제품 유무 및 부품 판별 등 다양한 어플리케이션에 다목적 사용 가능

화이버

레이저

포토

압력

초음파

근접



변위 / 계측센서

거리와 두께, 색상, 온도 등 공장 자동화에 대응 가능한 고정밀 센서

레이저

레이저스캐너

마이크로미터

공초점

간섭계



와전류

정전용량

컬러

진동



비전 / 바코드 리더기

고성능 데이터 알고리즘 탑재로 저비용, 고효율의 화상 처리 시스템

머신 비전



바코드리더기



시스템 솔루션

고객의 니즈에 적합한 센서부터 소프트웨어까지 제공하는 맞춤형 솔루션

KAIS 턴키 솔루션



광학측정기기

대면적을 빠르게 측정하는 3D 스캐너, 3개의 기능을 탑재시킨 3D 표면 측정기

현미경



3D 표면 측정기



화이버센서



D4RF / NF 시리즈
업계 최고의 응답속도, 초장거리 검출
능력을 탑재, IO-Link 지원



미세한 헤드로 좁은 공간 설치 용이,
90° 빔을 통해 복잡한 환경에서 손쉽게
대상체 검출



뛰어난 내곡물성, 상호 간섭방지

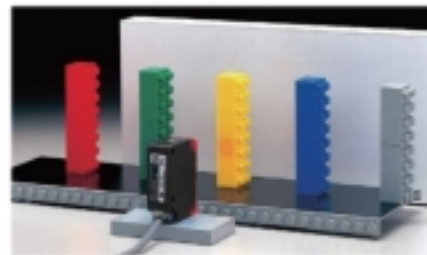


UR 시리즈
최대 256개 센서 통합 관리가 가능한
IO-Link Master

포토센서



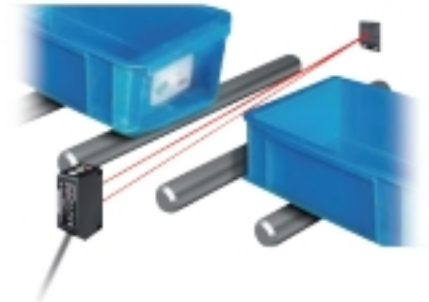
BGS 시리즈
M8 커넥터 타입, IP67 등급을 지닌
BGS 타입



워크피스 색상과 무관한 감지



Z3 / Z4 시리즈
25m(투수과형)의 가장 긴 검출거리,
사각지대의 최소화를 통해 향상된
정확성, IO-Link 타입



생산 라인에서의 박스 카운팅

레이저센서



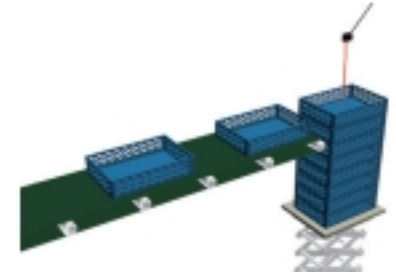
TOF-L / DL 시리즈
세계 초소형의 장거리 검출 레이저센서
(WxDxH= 17 × 32.8 × 44.4)



최대 2.5m까지 검출 가능하며 조작이
간편한 3-제어 출력 타입



시트 재료의 루프 제어



승강대의 리프트 레벨 제어

근접/정전용량형/초음파센서



ICB, ICS 시리즈
셴드/비셴드, 쇼트/롱 바디 타입으로
장거리 검출에 적합한 근접센서



CA, M12/18/30 시리즈
고온, 고압, 세척 작업에 강인한
정전용량형 센서



액체, 고체 및 비금속 재질 검출용으로
사용되는 정전용량형센서



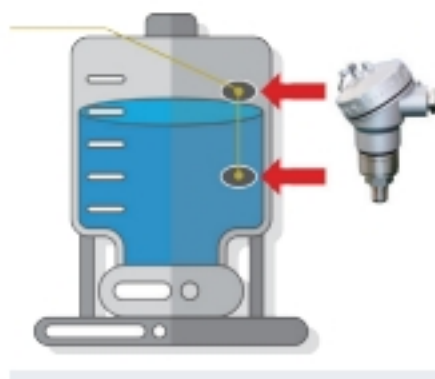
UA, M18/30 시리즈
견고한 하우징 재질과 우수한 EMC
성능 및 정밀함을 지닌 초음파센서

압력/리크센서



PA 시리즈

SUS316L과 견고한 단자함으로 야외 설치 용이



PG-30/35 시리즈

높은 가시성의 디스플레이 패널과 소형 및 경량으로 사용자 편리성 추구



WL10 시리즈

독자적 광학 기술로 주위 환경의 영향 대폭 감소

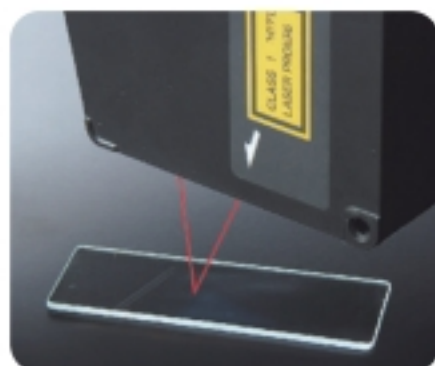
변위·계측센서

레이저변위센서



KL3 시리즈

1개의 컨트롤러에 3개의 센서 연결 가능



일반 타입, 경면체용에 상관없이 컨트롤러에 연결 가능



CD22 시리즈

내장형 앰프 및 디지털 디스플레이가 탑재된 초소형 레이저 변위센서



컴팩트한 사이즈, 가벼운 본체로 센서를 로봇이나 움직이는 부품에 장착 가능



ILD1320/1420 시리즈

컨트롤러가 없는 앰프 내장형 초소형 디자인으로 자동표면보정 기능 보유



ILD 2300 시리즈

최대 49.14kHz의 측정속도로 진동 모니터링, 표면 측정 등의 고속 어플리케이션에 사용



블루 레이저를 적용하여 반사, 광택이 있는 투명체를 안정적인 측정 가능



작은 레이저 라인을 투사하여 조도 및 거칠기가 있는 대상에 대한 보정 가능

장거리레이저변위센서



ILR1030/1031 시리즈

투명체, 불투명체 모두 초소 스팟으로 정밀 측정이 가능한 높은 활용성의 센서



ILR2250 시리즈

반사판 장착 시 최대 150m의 장거리 거리 측정이 가능한 센서



컴팩트한 사이즈와 무게로 드론에도 장착 및 사용 가능



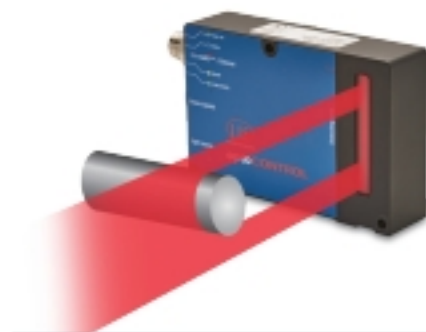
ILR3800 시리즈

최대 100m의 측정 범위를 가지며 IO-link 타입, 온도 조절 기능의 내장되어 있는 다양한 라인업이 존재

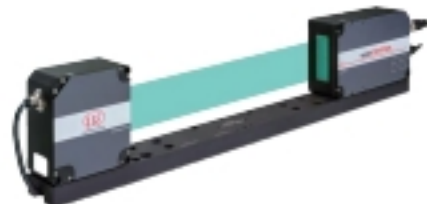
마이크로미터



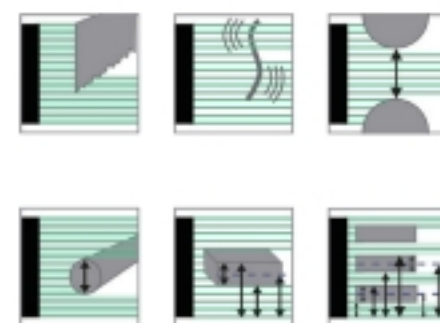
ODC2500 시리즈
안정적인 측정이 가능한 앰프 내장형
마이크로미터



90° 수직 타입의 존재로 제한된 공간
에서 설치 가능



ODC2700 시리즈
높은 정밀도와 측정 속도를 실현하며
실시간 기울기 보정 기능까지 탑재된
앰프 내장형 마이크로미터



다양한 측정 모드로 다중 세그먼트,
엣지, 지름, 와이어, 윤곽, 갭 측정
가능

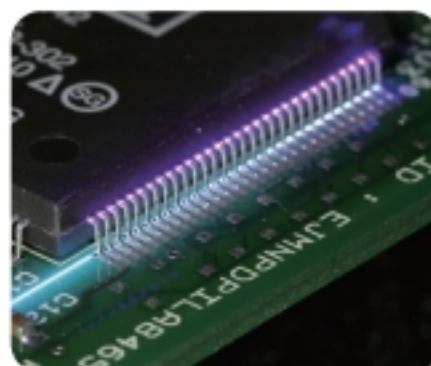
2D 스캐너



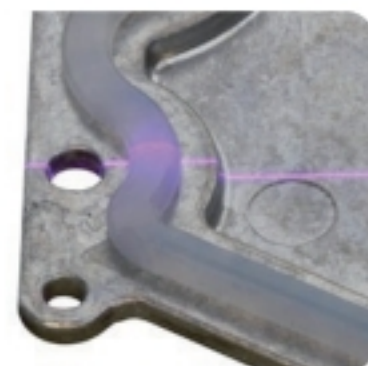
LLT 30XX 시리즈
적색 또는 블루레이저를 적용한 프로
파일 측정 레이저 스캐너



LLT 30XX-430/600 시리즈
최대 600×600mm의 넓은 측정 범위
를 한번에 찍을 수 있는 레이저 스캐너



블루레이저를 적용하여 모든 타겟을
검출하며 검출 범위가 10mm로 정밀
한 대상체 측정

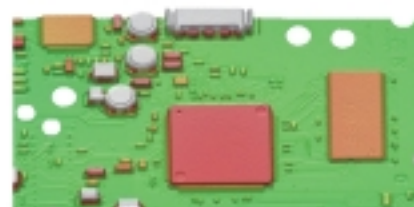


실리콘 접착제 바닥 검사

3D 스캐너



SC3500 시리즈
프레진 투영법으로 Z축 0.4μm의 반복
정도를 가진 3D 스캐너



PCB 기판 위 전자 부품 검사



RCS 시리즈
스프라이트 패턴을 분사하여 빛나는
표면의 검사에 특화된 3D 스캐너



웨이퍼 3D 형상 측정

공초점변위센서



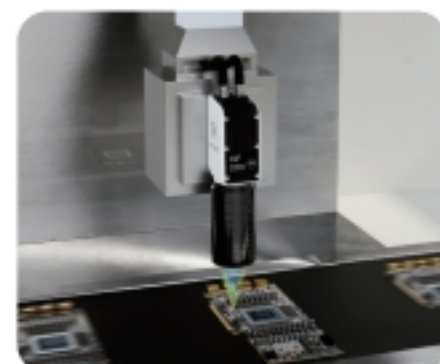
IFS2405 / IFC2421시리즈
투명체, 불투명체 모두 초소형스팟으로
정밀 측정 가능한 높은 활용성의 센서



하나의 컨트롤러에 최대 두 개의 센서
연결 가능



IFD2410, 2415 시리즈
컨트롤러와 센서가 통합된 All-in-one
타입의 공초점 변위센서



광 케이블이 필요하지 않아 플랜트 및
기존 시스템에 쉽게 통합 가능

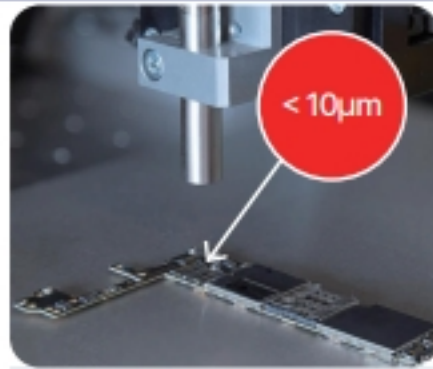
변위·계측센서



분광간섭변위센서



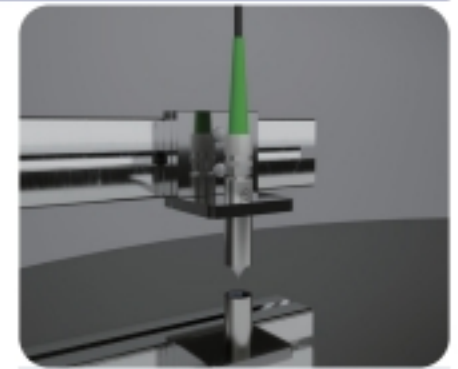
IMS5400/5600-DS 시리즈
서브 나노미터 분해능을 가진 최고 수준의 정밀도로 거리 및 두께 측정에 사용되는 센서



10µm의 스팟 사이즈로 전자부품의 세부사항 측정 가능



IMS5400-TH 시리즈
대상체와의 거리가 측정에 영향을 주지 않아 안정적으로 두께를 측정할 수 있는 센서



웨이퍼의 광학적 투명성으로 인해 단방향으로 웨이퍼의 두께 측정 가능

정전용량변위센서



DT 6110 시리즈
싱글 채널 측정 시스템으로 기계와 설비에 통합 설치 가능한 콤팩트한 디자인



DT 6500 시리즈
최대 8개의 센서까지 연결할 수 있고, 온도 보상 기능을 탑재한 고성능 센서

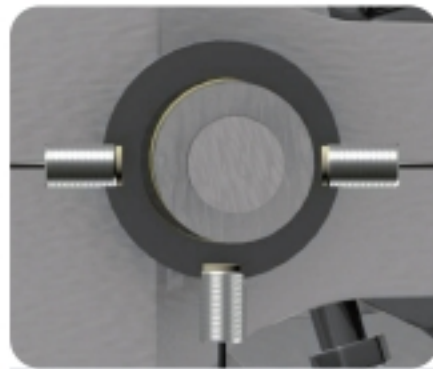


CS/CSG/CSH 시리즈
0.05 ~ 20mm 까지 다양한 측정 범위를 가지며 상호 호환이 가능한 센서

와전류변위센서



DT3001/3005 시리즈
강자성체와 비강자성체 대상체를 정확하게 검출 - 다양하게 변화하는 온도의 환경에서도 높은 정확성



라디얼(Radial) 샤프트 팽창 측정



2주파 방식으로 센서 헤드 간 간섭을 없앤 높은 정밀도의 와전류변위센서



기어 샤프트 런아웃 모니터링

마그네틱변위센서



MDS-35/45 시리즈
비강자성 재료 측정에 탁월하고 강인한 외부 디자인으로 다양한 어플리케이션에 대응 가능



톱니바퀴 속도 측정을 위한 프리텐션 센서 (센서와 자석 사이에 이물질이 있어도 정확한 측정 가능)



하우징에 통합된 자석을 통해 크기가 큰 모터의 회전 속도 측정 가능



세탁기 댐퍼에 변위 측정을 통해 드럼의 불균형 및 적재 감지 가능

진동센서



OPTIME
120 ~ 5000 RPM 속도의 다양한 회전 설비에 권장되는 컨디션 모니터링 솔루션



24시간 안정적인 모니터링으로 예상치 못한 가동 중지 시간 방지

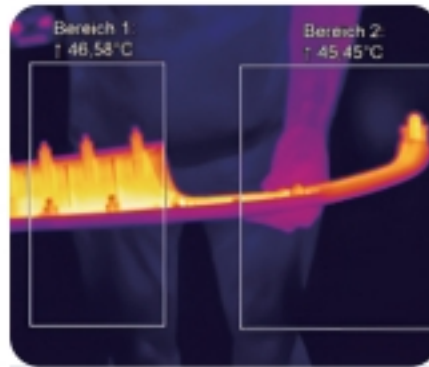


설치 직후 자동으로 고장을 감지 및 알람을 통해 예지보수 실현

온도센서



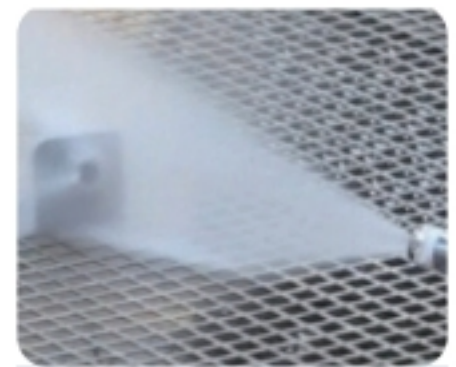
CT / CTL 시리즈
다양한 종류의 포커스를 가진 정밀 광학렌즈를 활용한 고정밀 적외선 센서



앰프가 내장된 초소형 크기의 적외선 온도센서이며 측정범위는 -40°C ~ 1030°C (CSmicro 기준)



CS 시리즈
가시성과 조작성을 갖춘 컴팩트한 사이즈의 온도 센서

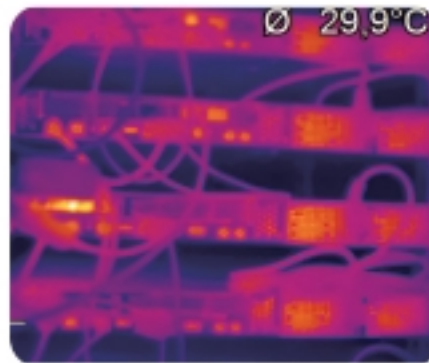


최대 180°C 까지 처리 가능한 내열형 센서 헤드, IP69K의 보호 등급으로 고압 살균 세척도 가능

열화상 카메라



가시광대 카메라를 함께 적용하여 실시간으로 생산 라인의 온도 측정



온도센서 헤드에는 개별 온도센서가 내장되어 센서 주변 온도를 실시간 측정, 정확한 온도 측정을 위해 측정값을 실시간으로 보정



신체 감지용 열화상 카메라로 주변 라디에이터 이용 시 온도 정확도를 최대 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 까지 향상 가능



컬러센서



FT 시리즈
대형 LCD 디스플레이에 내장된 IO-LINK 타입 컬러 센서



유광 표면에 적합한 양극 필터 탑재로 안정적인 색상 감지 가능



CFO 시리즈
높은 색상 정확도, 최첨단 인터페이스 직관적인 작동이 가능한 컬러 센서



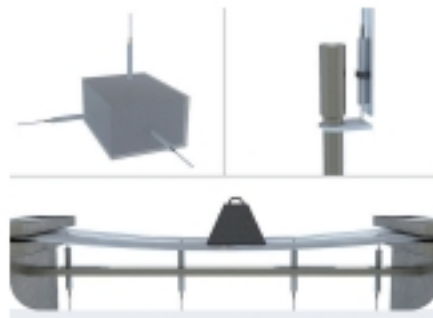
화이버 센서와 결합하여 어두운 표면이나 구조화된 금속의 색상도 구별 가능

접촉식변위센서

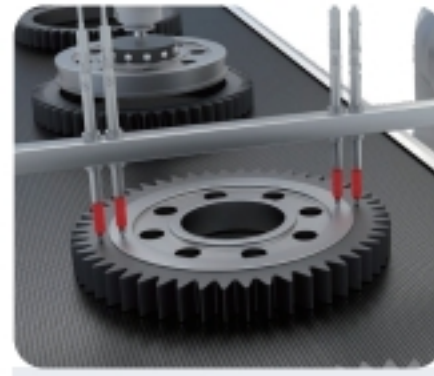


DTA 시리즈

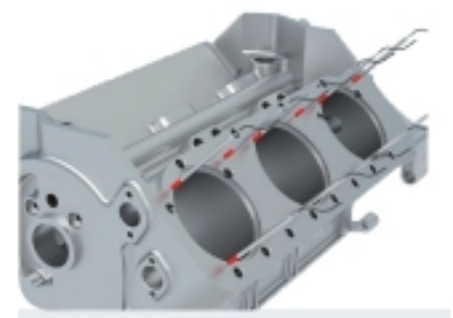
고해상 분해능, 직선성의 특징을 갖고 있으며 자동화 대량 생산에 유용



품질 관리와 생산 라인에 있어서 대상체의 위치 파악에 사용될 뿐만 아니라 커스터마이징에 특화되어 유저 고유 어플리케이션에 활용 가능



기어 휠 오프셋 검사



장착면 평탄도 검사

와이어변위센서



WDS / WPS 시리즈

OEM 어플리케이션에 특화, 정확성과 뛰어난 안정성으로 외부에서 사용되는 어플리케이션에 적합



강력한 스프링력과 이동 가능한 와이어 드럼(강력한 내진동성과 내저항성)



컴팩트하고 견고한 디자인으로 제한된 공간에 통합 설치 용이



다양한 디자인, 측정 범위 및 출력 유형으로 고객 맞춤형 디자인 제공

측정 시스템



thicknessGAUGE 시리즈

두 개의 센서를 이용하여 두께를 측정



전자동 캘리브레이션으로 높은 측정 신뢰도 구현



thicknessGAUGE O.EC

플라스틱 필름 및 플레이트의 정밀한 두께 측정에 사용되는 소형 인라인 측정 시스템



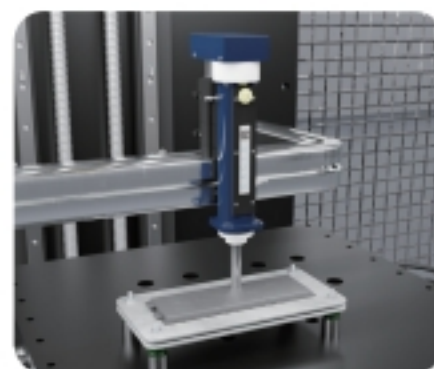
Combi 센서를 이용하여 단방향에서 플라스틱 필름의 두께 측정 가능

서보프레스

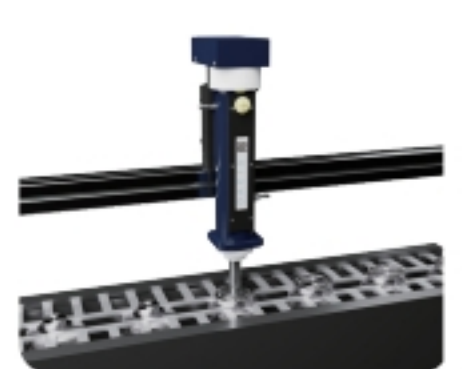


OACIS 시리즈

자체 설계 및 제작으로 고객 맞춤형 OEM에 특화된 서보프레스



배터리 가압 검사



베어링 제조 가공

비전 / 바코드 리더기



비전센서



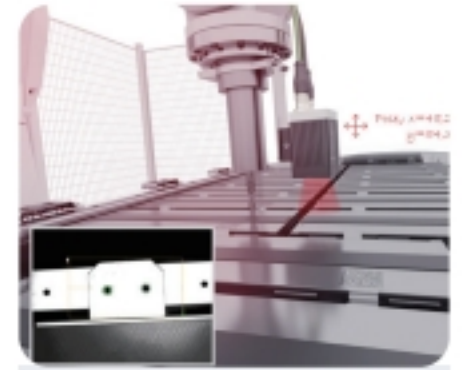
V10/V20/V50 시리즈
사용자 중심의 인터페이스 제공으로 특별한 영상 처리 지식없이 손쉬운 사용



최신 알고리즘을 통해 거리, 두께, 길이 뿐만 아니라 외부 내부 지름까지 서브픽셀 해상도로 탐지 가능



VISOR® Robotic 시리즈
로봇과 직접 연동이 가능하여 2D 카메라로 3D Axis Alignment 가능

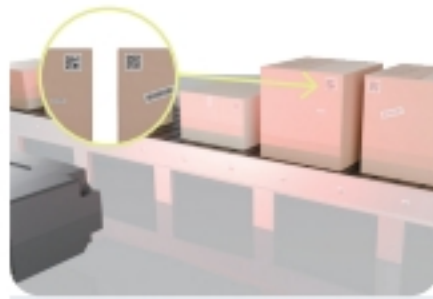


나사 홀을 정밀하게 검출하여 로봇과 배터리팩의 거리 확보 및 링 조명으로 홀 내부의 명암차를 이용하여 윤곽을 더욱 명확하게 표시 가능

바코드스캐너



DataMan 280 시리즈
동적 자동 초점 및 고급 HDR 기능으로 까다로운 코드 판독 가능



모든 제조 또는 물류 환경에서 사용이 가능한 내구성 높은 코드 판독률



NLV 1001
초당 100스캔이 가능한 고성능 레이저 스캔 엔진을 탑재하여 고속 스캐닝 가능



V10 / V20-CR 시리즈
모든 일반 2D 코드(ECC 300 데이터 매트릭스)와 1D 바코드 판독 가능

AI 탑재 비전 시스템



In-Sight 2800 시리즈
엣지 러닝을 탑재한 비전 시스템으로 5~10장이 이미지로도 안정적인 판독 실현



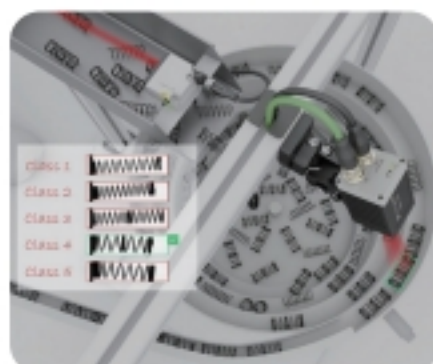
OCR, 양불 검사, 제품 분류까지 대응 가능한 소프트웨어로 다양한 어플리케이션에 적합



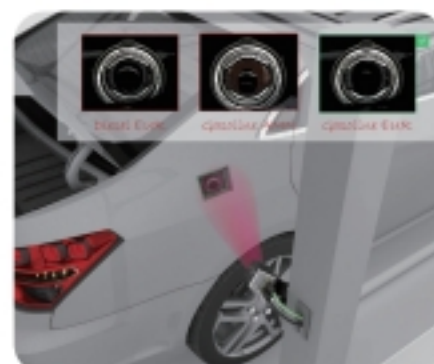
OCR부터 라벨 정렬 검사까지 동시에 가능하여 단순 라벨 감지 뿐만 아닌 누락 및 품질까지 모니터링 가능



VISOR OAI 시리즈
12개의 Tool을 이용한 높은 판독력으로 까다로운 조건에서 탁월한 성능을 발휘하는 솔루션



분류 검출을 이용하여 유사하게 보이는 스프링도 정확하게 구별 가능



자동차 생산 라인에서 연료 주입구 종류 구분



차량 조립 양불 검사

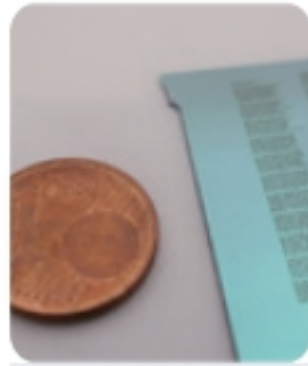
마킹 시스템 및 광학·측정기



레이저/타각마킹기



DPL Lexis Marker 시리즈
355nm 파장대의 초 고정밀 UV 레이저 마킹기



플라스틱, 글라스, 웨이퍼
대상체에 선명한 마킹



실리콘 재료의 타겟에 사용
가능, 전자 부품의 텍스처
감지



e-Mark 시리즈
사용자의 편의성, 휴대성을
고려한 타각 마킹기



강력한 도트핀 마킹 기술
로 견고하고 높은 신뢰성의
효율적인 마킹

2D 표면 측정기



ICM D2P 시리즈
원터치 방식의 초고정밀 디지털 2D
프로파일 측정기

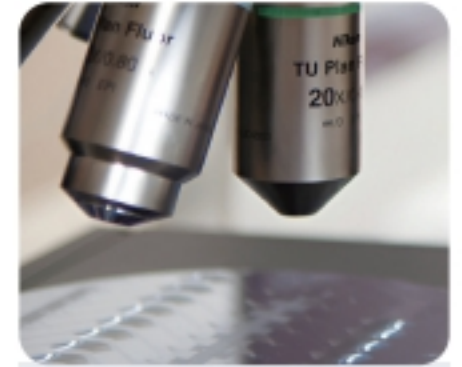


최대 71Mpx 컬러 카메라를 적용
가능하며, 최고 0.5μm 정밀도 구현

3D 표면 측정기



S neox
공초점, 간섭계, AI 포커스 바리에이션
기술을 활용한 3 IN 1 3D 표면 측정기

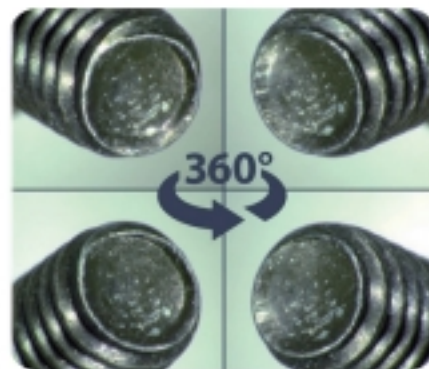


반도체 표면 상태 검사 (스텝 높이 및
각도의 2D, 2D view 제공)

현미경



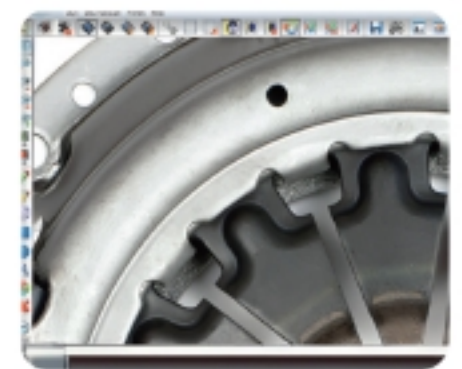
EVO Cam II 시리즈
최대 3,600배까지 확대 가능
고해상도 디지털 현미경
고품질 이미지 획득 용이



360° 회전 뷰어 및 34° 각도 적용
으로 신속·정확하게 상세 관찰



Lynx / Mantis 시리즈
Full-HD 1080p/60fps의 라이브
이미지 구현 및 최대 300배 확대하여
선명한 이미지 획득

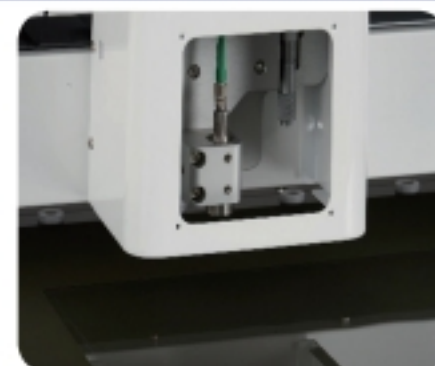


DimensionOne 소프트웨어로 선명
한 이미지를 제공하며 360° 회전하며
3D 물체 관찰 가능

시스템솔루션

두께 측정 장비

초 정밀, 초 안정 계측을 실현하며,
거리가 변하거나 타겟이 진동하는
경우에도 나노미터 정밀도로 두께
측정이 가능하여 Thin Glass, 평면
유리 및 필름, 무반사 코팅도 안정
적으로 측정



측정 대상의 물리적 특성과 공정 환경의 특수성을 반영하여 선정한 센서와, 고객의 요구사항을 기반으로 설계한 기구 및 UI로 맞춤형 솔루션을 제공

KAIS는 20년 이상 쌓아 올린 기술력과 전문성으로 공장 자동화의 최적의 솔루션을 제공합니다.

독일과 일본을 비롯한 12개국 30개 이상의 해외 파트너사와 제휴하여 대한민국의 첨단 계측 시스템을 선도하고 있습니다.

또한, 지속적인 연구개발을 통해 모듈화, 장비와 같은 자체적인 솔루션을 구축하고 기술역량을 확보해 나가고 있습니다.

고객과의 신뢰를 최우선 가치로 삼아 맞춤형 솔루션을 제공하는 기업입니다.

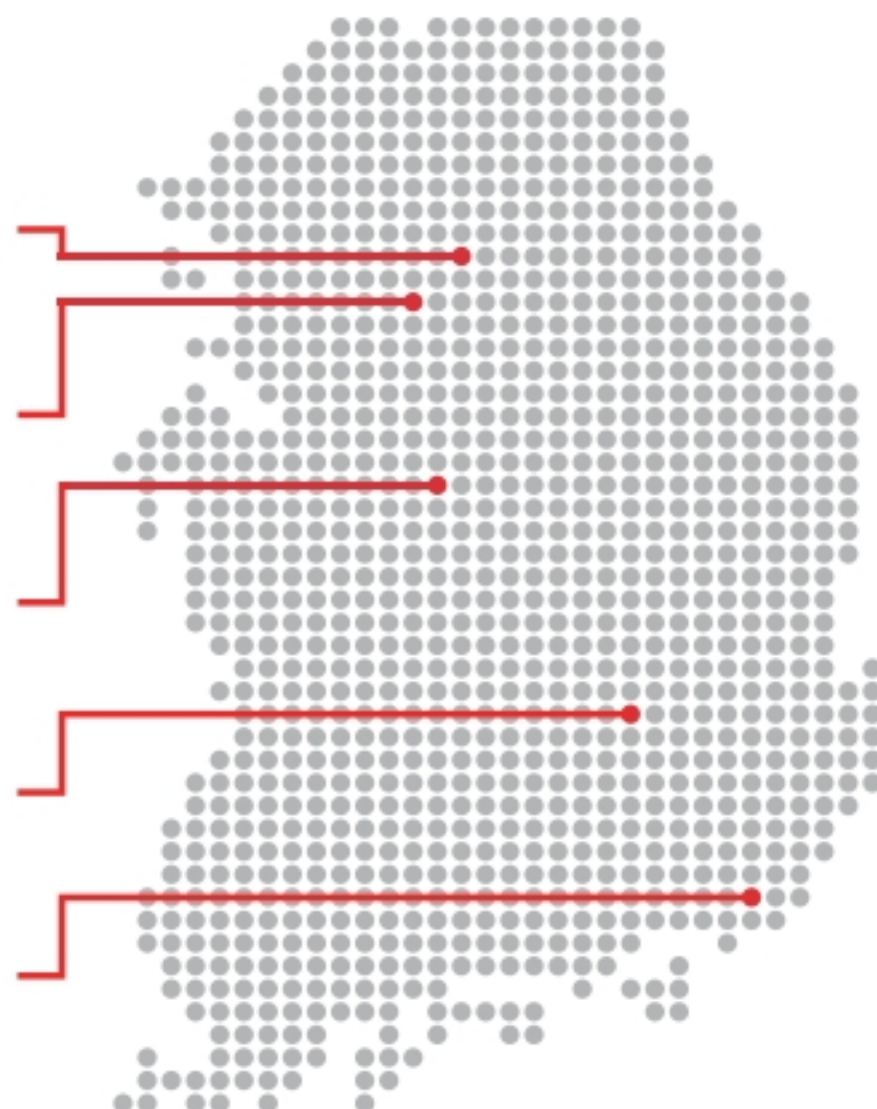
시스템솔루션공장

성남 본사

천안 사무소

대구 사무소

부산 사무소



성남 본사

(우:13515) 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1

TEL.031-704-8833
FAX.031-704-8834

시스템솔루션공장

(우:13219) 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 449(상대원동, 중앙인더스피아) 401호

TEL.031-739-9560
FAX.031-704-8834

천안사무소

(우:31094) 충청남도 천안시 서북구 백석공단1로 10, 천안미래에이스하이테크시티 M동 407호

TEL.041-555-8834
FAX.041-565-8834

대구사무소

(우:41422) 대구광역시 북구 동암로12길 24 4층

TEL.053-581-1348
FAX.053-581-8848

부산사무소

(우:47301) 부산광역시 부산진구 전포대로 250 신화골든뷰 308호

TEL.051-808-1349
FAX.031-704-8834

고객 상담 대표 전화

031)704-8833

KAIS Co., Ltd. 주식회사 카이스

E-mail : info@ekais.kr

www.ekais.kr

본서에 수록된 내용은 당사의 사양 변경이나 제품 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
이 카탈로그에 기재된 회사명이나 제품명은 각각의 회사를 대표하는 상표 또는 등록 상표입니다.

Copyright (c) 2024 KAIS Co., Ltd. All rights reserved.