KAIS

Factory Automation Solution Provider
대한민국을 선도하는 공장자동화 솔루션 프로바이더

KAIS는 대한민국 최고의 기술력과 영업력으로 자동화의 토털 솔루션을 제공합니다.
또한 대한민국 최초의 인텔리전트 센서메이커이자 고객감동이 최우선인 자동화 솔루션을
제공하는, 일류를 지향하는 기업입니다.

KAIS의 가치

KAIS는 2012년 설립 이후 전기/전자, 반도체 및 디스플레이 등의 분야에서 꾸준히 성장하여 업계의 선두주자로 자리잡았습니다.

KAIS의 사업영역

KAIS는 대한민국 최고의 기술력과 영업력을 갖추고 있습니다.

KAIS는 센서, 계측기 및 비전시스템 등 최첨단 자동화 제품을 취급하는 국내 유일의 종합 센서 메이커이자 세계적인 제조사의 에이전시로서 자동화 시장 발전을 주도하고 있습니다.

뛰어난 기술개발

KAIS는 최고의 기술과 전문성으로 공장 자동화를 선도합니다.
최고의 전문성을 바탕으로 하여 최대의 비용 절감 및 기술력 업그레이드로 기업의 성장과 발전에 이바지합니다. 현재 KAIS는 약 3,000개 이상의 고객사를 보유하고 있으며 지속적인 연구개발 투자를 통해 세계 최고 수준의 기술역량을 확보하여 대한민국 시장을 선도하고 있습니다.

1 : 1 직판 네트워크

고객의 기준에 따른 세밀한 맞춤 제안을 통해 제품을 선정하여 높은 만족도를 구현하고 있습니다. 또한 딜러를 통하지 않고 직접 판매하는 방식을 취하여 원활한 생산성을 띄고 있습니다.

회사소개

본사: 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1
설립: 2012년
2019년 총 매출: 155억원
총 직원 수: 44명 (2019년 기준)

KAIS의 제품구성

화이버센서

고성능의 앰프와 다양한 유닛으로 여러 사용 환경에 적용 가능

포토 / 레이저센서

검출 대상의 컬러와 배경에 상관없이 다양한 물체를 감지하며 최소 단차를 올바르게 구별하는 최고 성능의 포토/레이저센서

근접센서

강한 내구성의 쉴드/비쉴드 타입의 장거리 근접센서

압력센서

다양한 어플리케이션에 적용 가능한 공압/유압 압력센서

레이저변위센서

초 고정밀도와 고속으로 안정적 측정이 가능한 레이저변위센서

2D 스캐너

레드/블루레이저를 적용한 다양한 검출 영역의 스캐너

공초점변위센서

경면체/글라스에 최적이며, 멀티 레이어 측정 가능, 높은 허용 각도

정전용량변위센서

뛰어난 직선성, 반복정도 및 분해능으로 초정밀 측정 가능

와전류변위센서

고온, 진공과 같은 극한 환경에도 초정밀 측정

온도센서

다양한 제품으로 대상체 및 주변 환경에 따른 최적의 측정

비전센서

매우 민감한 색상 감지 기능과 사용자 중심의 뷰어 소프트웨어 제공

바코드스캐너

컴팩트한 사이즈와 강한 내구성을 지니고 있는 바코드스캐너

마킹시스템

이터븀 화이버 레이저를 활용하여 경도나 표면 질감 관계없이 사용 가능

2D, 3D 프로파일 측정기

3-in-1 측정 기술로 직관적인 사용이 가능한 비접촉식 표면 측정

제조, 연구, 개발을 위한 제품

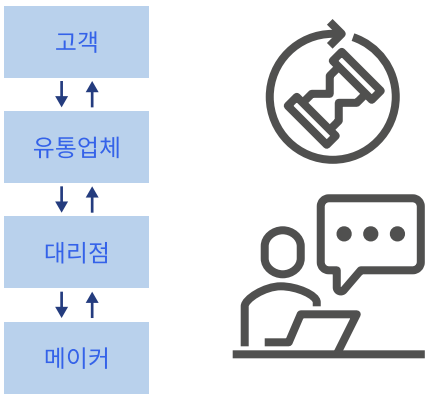
KAIS 제품은, 고객의 제조 및 연구에 가치를 더하기 위한 것입니다. 당사 제품은 다목적 용도로 설계되어 모든 산업 및 광범위한 어플리케이션에서 사용할 수 있습니다. KAIS는 현재 그리고 미래의 어플리케이션 요구에 맞춰 세계 최고의 제품을 공급해 드립니다.

KAIS의 서비스 및 지원

직접 판매 시스템

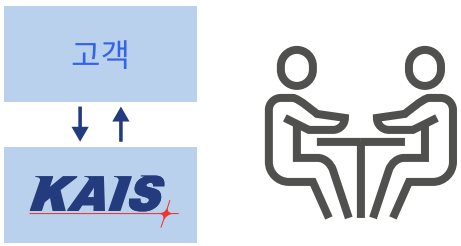
KAIS는 직판을 원칙으로 합니다. 고객의 원활한 생산성을 위해 대리점을 거치지 않고 자동화 토털솔루션을 제공하고 다양한 고객의 니즈에 맞는 제품을 선정 및 공급해 드리고 있습니다.

통상적인 판매 구조



문제 해결 방안을 기다리는 동안 생산 라인의 차질 및 매출액 타격

KAIS

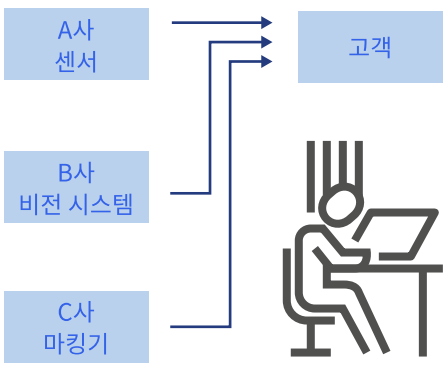


KAIS는 직접 판매 시스템을 통한 신속, 정확한 대응이 가능

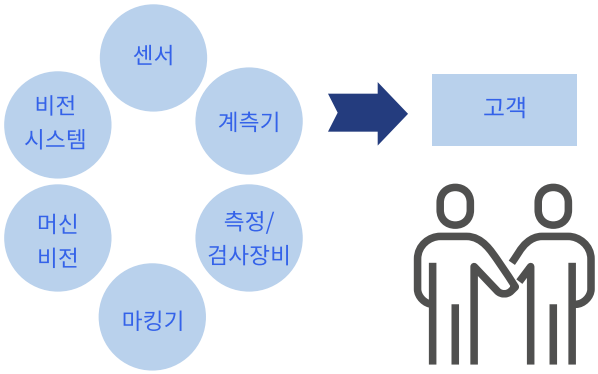
해외 최신 기술 지원

KAIS는 독일, 일본을 비롯한 12개국 30개 이상의 해외 파트너와의 제휴로 당사 영업사원은 최첨단 기술 정보 및 노하우를 지니고 있습니다. 그리고 이를 바탕으로 업체에 보다 전문적인 교육 및 세미나를 제공하여 제품에 대한 사후 관리 또한 철저히 진행하고 있습니다.

일반적인 업체



KAIS



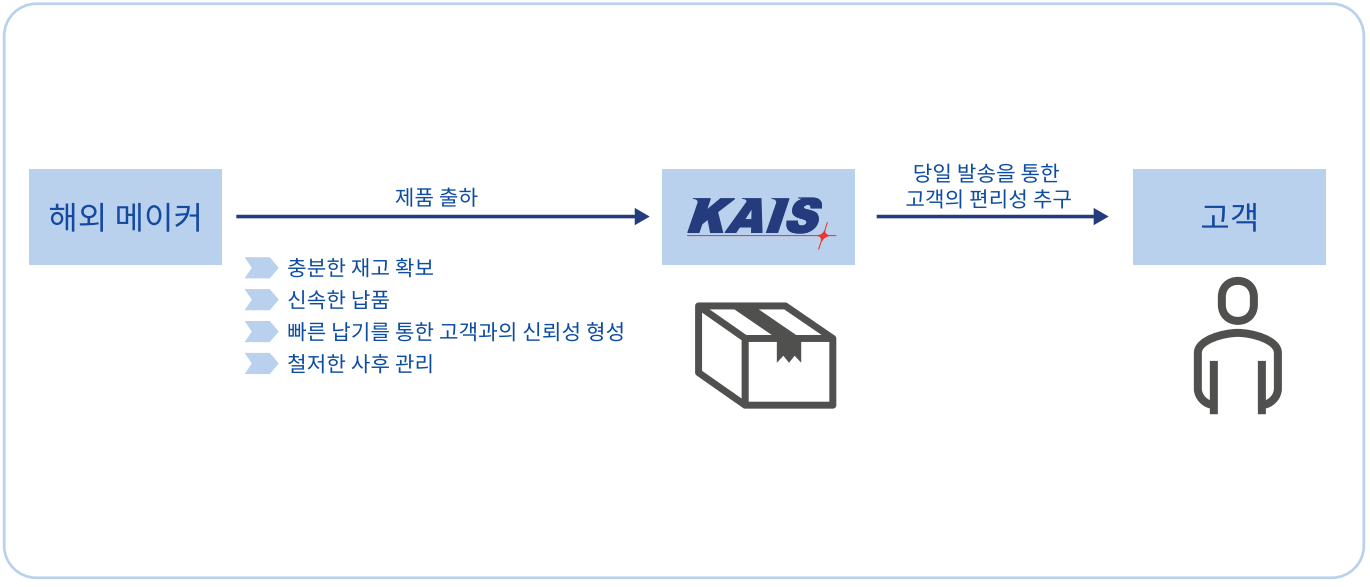
카이스는 자동화 종합 솔루션에 있어 필요한 모든 제품 및 기술을 공급할 뿐만 아니라 단일 채널 및 전문성 있는 영업사원 배치를 통해 스마트한 서비스를 제공합니다.

KAIS는 메이커별 기종 책임자가 따로 지정되어 있으며 직접적인 교육 및 세미나 진행이 가능합니다.

KAIS의 서비스 및 지원

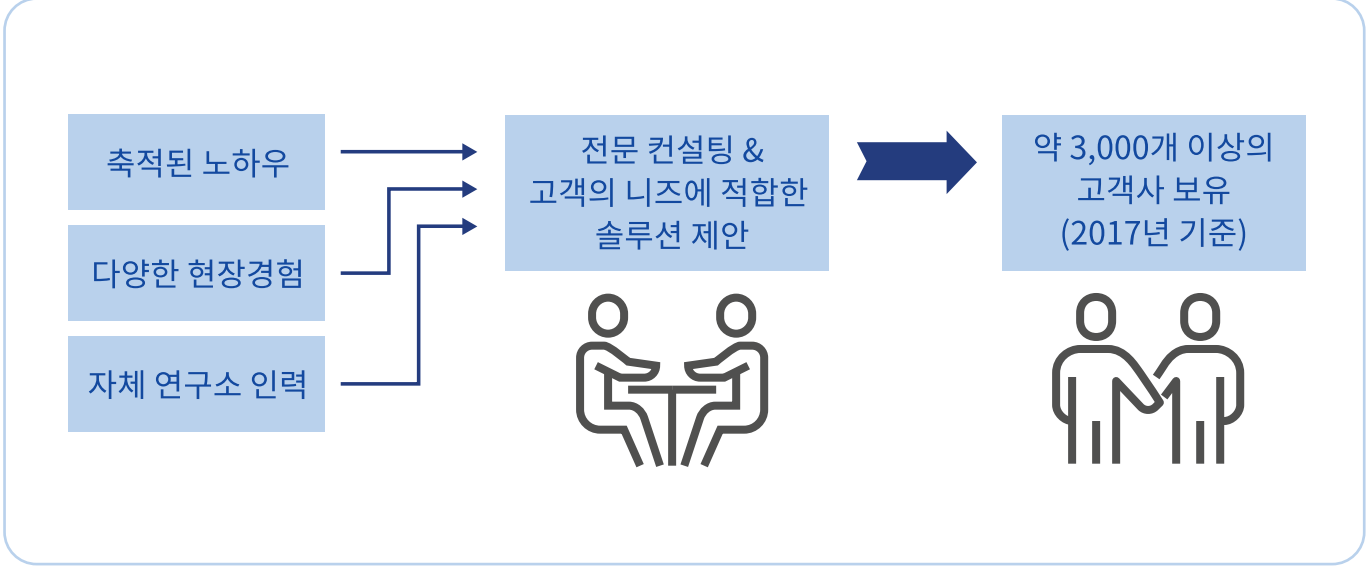
신속한 납품

KAIS는 충분한 재고 보유로 주문 마감시한 이전까지 연락 주시면 당일 배송이 가능합니다. 따라서 업체 측 상황이 다소 촉박하더라도 신속하게 대응 가능하여 경제적 손실을 예방할 수 있습니다.



우수한 인력

자동화 장비에 관한 전문적인 기술 교육, 연구 개발, 인력 양성을 바탕으로 하여 KAIS의 영업 사원과 엔지니어는 다양한 어플리케이션에 대한 이해력과 숙련된 현장 경험을 갖고 있습니다. 또한 사내 자체 연구소가 마련되어 있어 좀더 효율적으로 공정 개선을 제안할 수 있습니다.



글로벌 네트워크

1 to 1
직접 판매 시스템

3,000+
고 객 사

5+ 국내영업소
50+ 영업차량

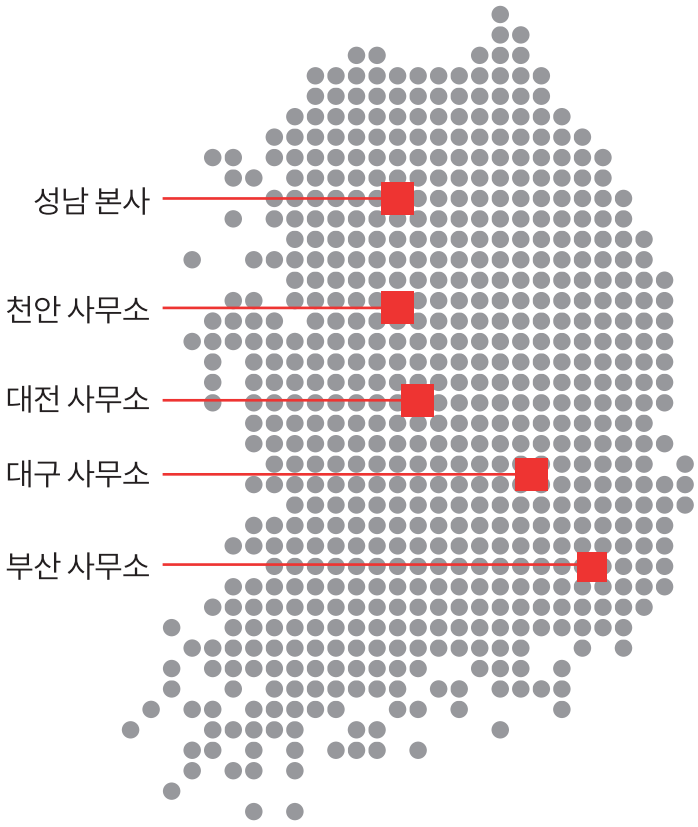
30+
해외 파트너

직접 판매

당일 출하

우수 인력

교육 및 세미나

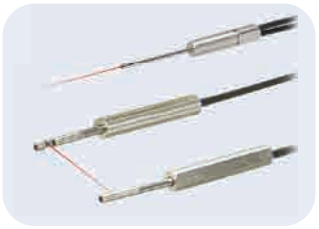


KAIS는 즉각적인 고객 대응을 위해
전국에 5개의 사무소를 운영하고 있습니다.

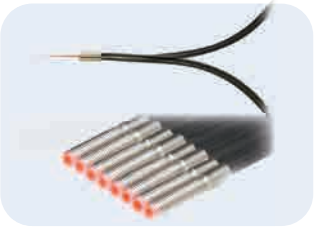
센서

화이버센서

FH-N / NF 시리즈
업계 최고의 응답속도, 초장거리 검출능력을 탑재



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

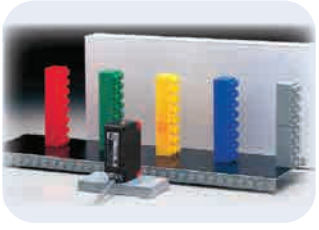


뛰어난 내곡률성, 상호간섭방지

전력소모 감소 ECO 모드, 최대 16개 유닛 증설 (FH-MN, FH-SN)

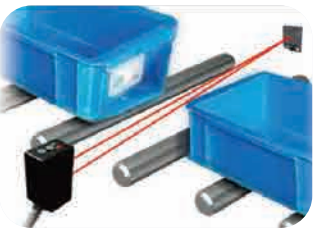
포토센서

BGS 시리즈
M8 커넥터 타입, IP67 등급을 지닌 BGS 타입



워크피스 색상과 무관한 감지

Z3 시리즈
25m(투수과형)의 가장 긴 검출거리와 사각지대의 최소화를 통한 향상된 정확성



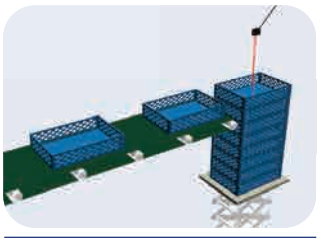
생산 라인에서의 박스 카운팅

레이저센서

TOF-L / DL 시리즈
세계 초소형의 장거리 검출 레이저센서 (W x D x H = 17 x 32.8 x 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
쉴드/비쉴드, 쇼트/롱 바디 타입으로 장거리 검출에 적합한 근접센서

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

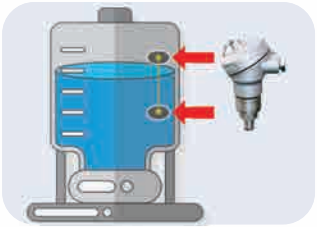
액체, 고체 및 비금속 재질을 검출하는데에 사용되는 정전용량형센서

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

변위 · 계측센서

압력 / 리크센서

PA 시리즈
SUS316L과 견고한 단자함으로 야외 설치에 용이

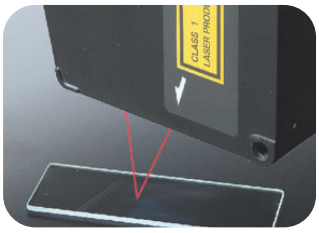


PG-30/35 시리즈
높은 가시성의 디스플레이 패널과 소형 및 경량으로 사용자 편리성 추구

WL10 시리즈
독자적 광학 기술로 주위 환경의 영향 대폭 감소

레이저변위센서

KL3 시리즈
1개의 컨트롤러에 3개의 센서 연결 가능



일반 타입, 경면체 용에 상관없이 컨트롤러에 연결 가능

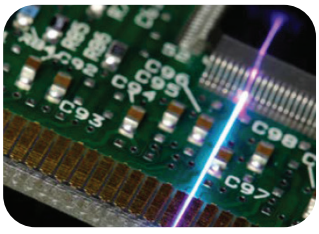
ILD1320 / 1420 시리즈
컨트롤러가 없는 앰프 내장형 초소형 디자인으로 자동표면보정 기능 보유

장거리레이저변위센서

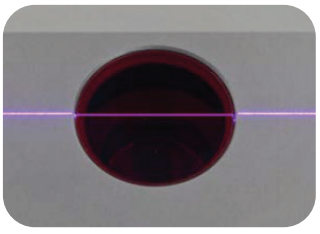
ILR1030 / 1031 시리즈
최대 측정범위 15m이며 TOF기술을 기반으로 하여 주위 환경의 영향을 받지 않음

2D 스캐너

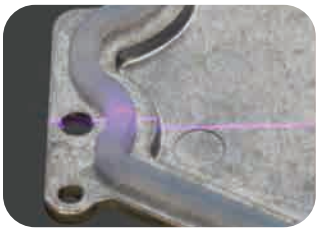
LLT26xx / 29xx 시리즈
적색 또는 블루레이저를 적용한 프로파일 측정 레이저 스캐너



블루레이저를 적용하여 모든 타깃을 검출하며 검출범위가 10mm로 정밀한 대상체 측정

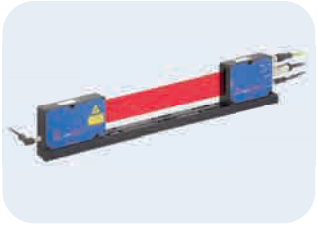


삽입된 유리의 갭 측정

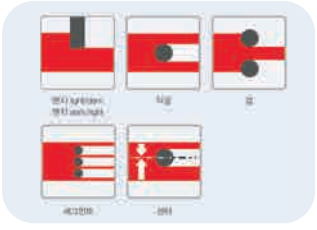


실리콘 접착제 비딩 검사

마이크로미터



ODC1200 / 2500 시리즈
안정적인 측정이 가능한 앰프 내장형 마이크로미터



다양한 측정모드로 세그먼트, 갭, 지름의 엣지 위치, 센터라인 측정 가능

공초점변위센서

IFS2405 / IFC2421 시리즈
투명체, 불투명체 모두 초소스팟으로 정밀 측정이 가능한 높은 활용성의 센서

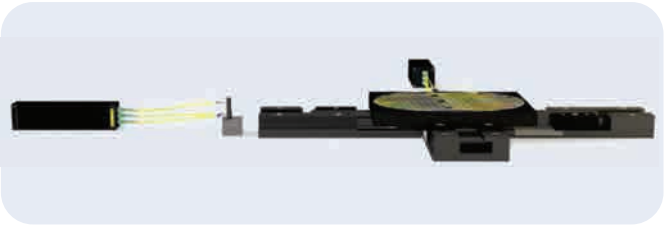
하나의 컨트롤러에 두 개의 센서 연결 가능

변위 · 계측센서

분광간섭변위센서

IDS3010
초고속 · 초정밀의 멀티채널 변위간섭계

한 개의 컨트롤러에 총 3개의 센서헤드를 연결하여 개별적인 변위/진동 값을 산출



고진공(UHV), 초고저온 및 강자기장 환경에서 적용 가능

정전용량변위센서

CS / CSH 시리즈
높은 정밀도와 안정성, 그리고 0.05mm에서 20mm까지 다양한 측정 범위의 센서

3축(Triaxial) 센서 케이블을 적용하여 nm대 초고정밀 단위 측정

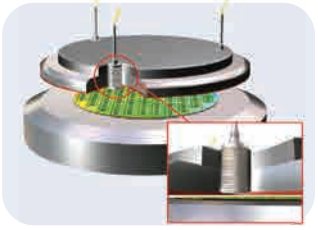
마그네틱변위센서

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

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

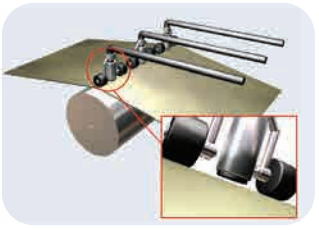
와전류변위센서

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



웨이퍼 폴리싱 디스크 위치 측정

2 주파 방식으로 센서 헤드 간 간섭을 없앤 고정도 와전류변위센서



고무 두께 측정

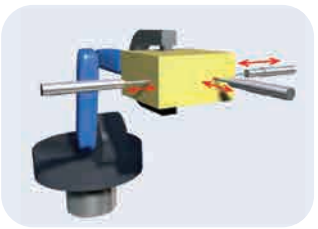
와이어변위센서

WDS / WPS 시리즈
OEM 어플리케이션에 특화, 정확성과 뛰어난 안정성으로 외부에서 사용되는 어플리케이션에 적합

강력한 스프링력과 이동가능한 와이어 드럼(강력한 내진동성과 내저항성)

접촉식변위센서

DTA 시리즈
고해상 분해능 및 직선성의 특징을 띄고 있으며 자동화 대량 생산에 유용

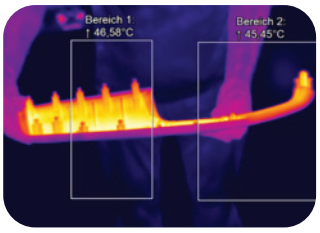


품질 관리와 생산 라인에 있어서 대상체의 위치 파악에 사용될 뿐만 아니라 커스토마이징에 특화되어 유저 고유 어플리케이션에 활용 가능

머신비전

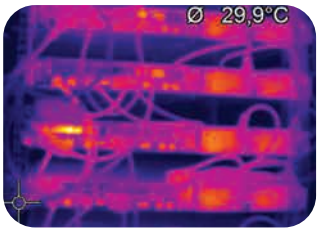
온도센서 / 열화상카메라

CT / CTL 시리즈
다양한 종류의 포커스를 가진 정밀광학렌즈를 활용한 고정밀 적외선 온도센서



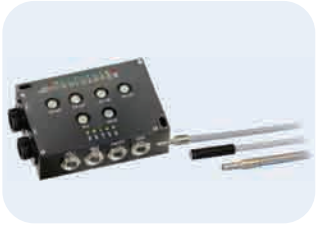
앰프가 내장된 초소형 크기의 적외선 온도센서이며 측정범위는 -40°C ~ 1030 °C (CSmicro 기준)

가시광대 카메라를 함께 적용하여 실시간으로 생산 라인의 온도 측정

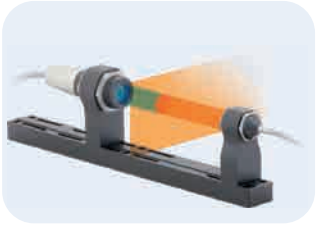


온도센서 헤드에는 개별 온도센서가 내장되어 센서 주변 온도를 실시간으로 측정하고 정확한 온도 측정을 위해 측정값을 실시간으로 보정

컬러센서



LT / OT / ACS7000 시리즈
유채색-무채색, 유광-무광 관계없이 색상의 편차 검사



최대 300mm의 측정 거리를 지니며 200m거리에서 ø5, ø9의 스폿

색상있는 글라스(플랙시글라스, PET, PVC 호일 등)의 인라인 측정

고속으로 매우 정확한 색상과 색조를 인식해야 하는 어플리케이션에 적합 (ACS7000 시리즈)

비전센서

V10 / V20-0B 시리즈
사용자 중심의 인터페이스 제공으로 특별한 영상 처리 지식없이 손쉬운 사용

캘리퍼 기능 탑재 : 최신 알고리즘을 통해 거리, 두께, 길이 뿐만 아니라 외부 내부 지름을 서브픽셀 해상도로 탐지가능

기존 컬러센서와는 달리 자체 발광체 검출 가능

독립형비전시스템

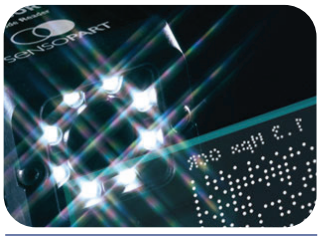
IV-KS300 시리즈
고속, 고정도의 성능으로 최대 4개의 카메라를 연결하여 동시에 검사

바코드스캐너

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

V10 / V20-CR 시리즈
모든 일반 2D코드(ECC 300 데이터 메트릭스)와 1D 바코드 판독

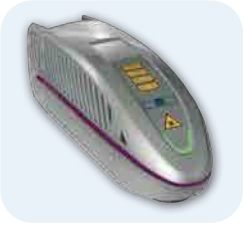
플라스틱 및 유리에 인쇄된 바코드 인식



OCR 판독을 지원하며 리더와 물체감지 기능을 동시에 수행

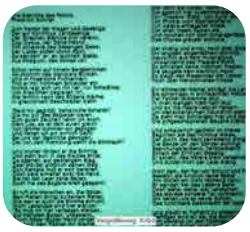
마킹 시스템 및 광학 · 측정기

레이저 / 타각마킹기



DPL *Lexis* Marker 시리즈
355 ㎚ 파장대의 초고정밀 UV 레이저 마킹기

플라스틱, 글라스, 웨이퍼 대상체에 선명한 마킹



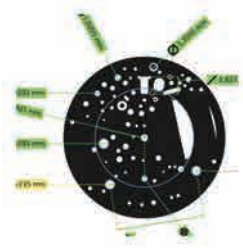
실리콘 재질의 타겟에 사용 가능, 전자 부품의 텍스처 감지

e-mark 시리즈
사용자의 편의를 고려한 휴대용 타각마킹기

강력한 도트핀 마킹 기술로 견고하고 높은 신뢰성의 효율적인 마킹

2D 표면측정기

ICM D2P 시리즈
원터치 방식의 초고정도 디지털 2D 프로파일 측정기



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

3D 표면측정기

S lynx
Continuous Confocal 및 Confocal Fusion 기술을 활용한 3D 표면 측정

반도체 표면 상태 검사 (스텝 높이 및 각도의 2D, 3D view 제공)

3D 스캐너

MICRON3D GREEN 시리즈
고성능의 광학 3D 스캐너로 어렵고 복잡한 3D 스캐닝 간편하게 실현

3D 스캐너를 사용하여 정확, 정밀한 CAD 모델을 생산

라이트커튼

EOS 시리즈
28 x 30 ㎜의 컴팩트한 사이즈와 Type 2와 4의 세이프티 레벨 및 안전 등급

ATEX (방폭) 인증 취득으로 폭넓은 어플리케이션 적용

현미경

EVO Cam II 시리즈
최대 3,600배까지 확대 가능한 초고해상도 디지털 현미경으로 고품질 이미지 획득이 용이

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

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

DimensionOne 소프트웨어로 선명한 이미지를 제공하며 360° 회전하여 3D 물체 관찰 가능

KAIS 제품을 안전하게 사용하기 위해서는 사용에 앞서 취급 설명서를 충분히 읽어주십시오.

성남 본사	(우:13515) 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1	TEL: 031-704-8833 Fax. 031-704-8834
천안사무소	(우:31095) 충남 천안시 서북구 한들1로 91 1동 305호	TEL: 041-555-8834 Fax. 041-565-8834
대전사무소	(우:34087) 대전광역시 유성구 은구비남로 13 에스케이허브 213호	TEL: 042-631-1348 Fax. 042-631-1349
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: 051-808-1348 Fax. 031-704-8834

KA/INT/21.01

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) 2021 KAIS Co., Ltd. All rights reserved.