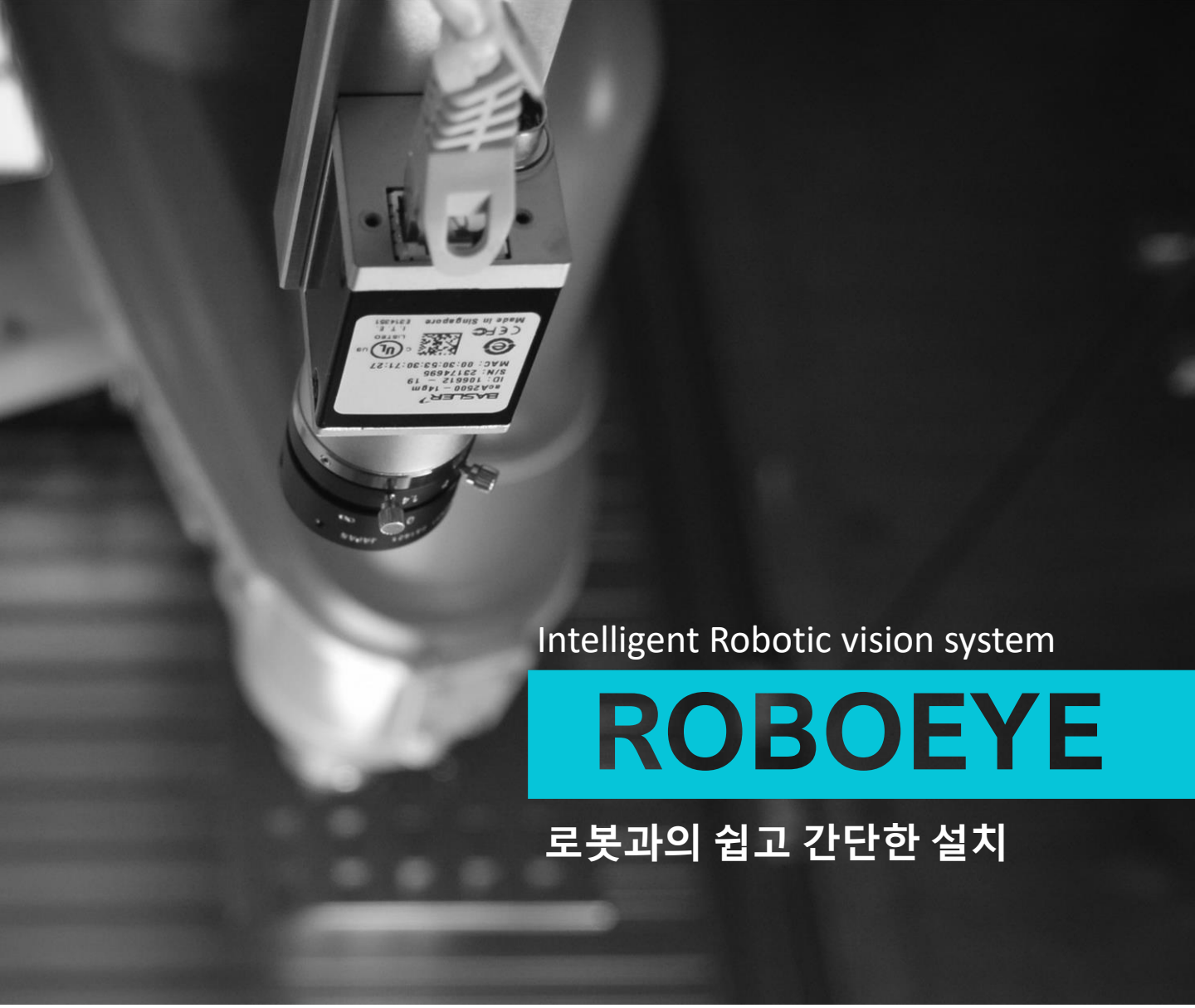
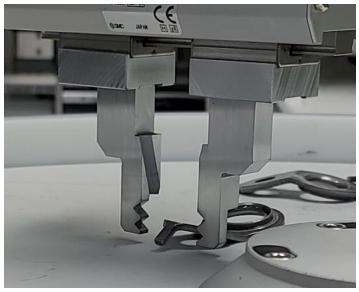
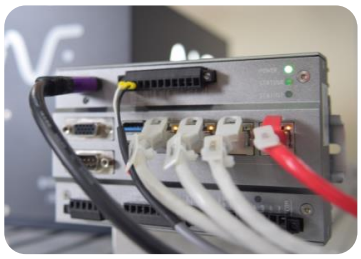


Intelligent Robotic vision system

ROBOEYE

로봇과의 쉽고 간단한 설치





(주)에이아이엠

AIM company | www.aim-fa.com

ROBOEYE 통합 부품 공급 시스템

Robo eye는 지능형 산업용 비전 시스템입니다. 부품 감지 및 이미지 처리 시스템은 플렉시블 피더와 호퍼(대용량저장장치)를 완벽하게 제어하고,산업용 로봇과도 직접적인 통합 환경을 제공합니다.

합리적인 시스템 비용

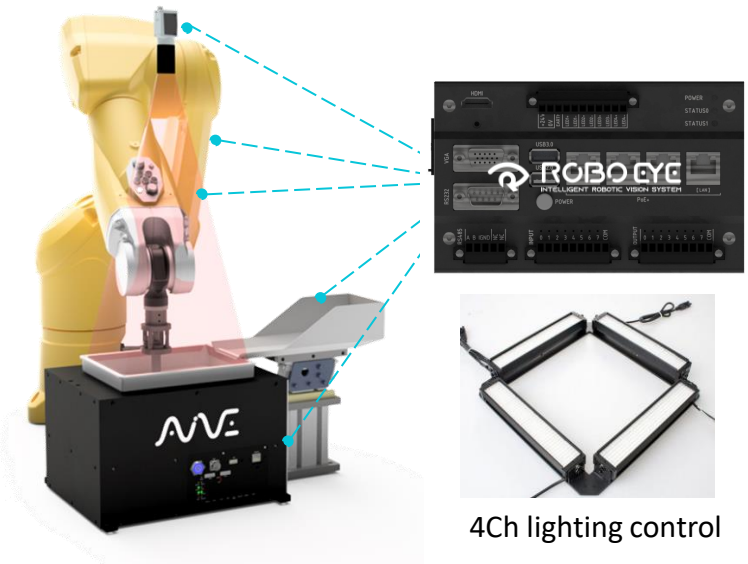
- 로봇 프로그램을 최대한 활용하여 시스템 제어
- PLC, PC를 사용하지 않아 자재, 인건비 절감

쉽고, 간단하여 설치 시간 단축

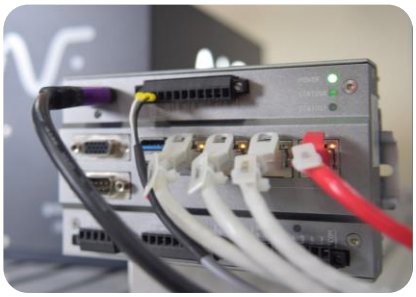
- 모든 사용자가 전문 지식없이 사용할 수 있습니다.
- 통합 컨트롤러로 빠른 설치, 손쉬운 유지 보수
- 미리 개발된 환경을 사용하여 설치시간을 최소화
- PLC와의 통신 지원 TCP IP, RS232, 485, Digital IO등

로봇과의 쉽고 간단한 설치

주변기기를 하나로 통합하는 컨트롤러는 쉽고 빠르게 설치하여 비용을 절감하고, 유지보수를 쉽게 합니다.



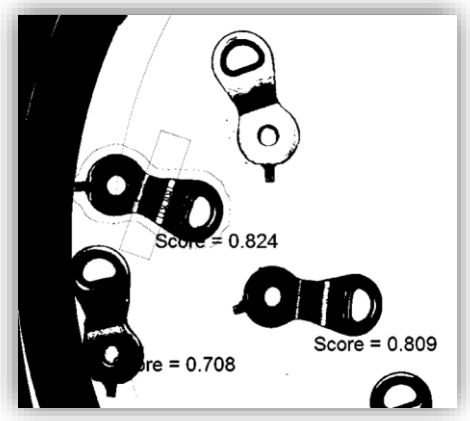
4Ch lighting control



쉽고 간단한 UI

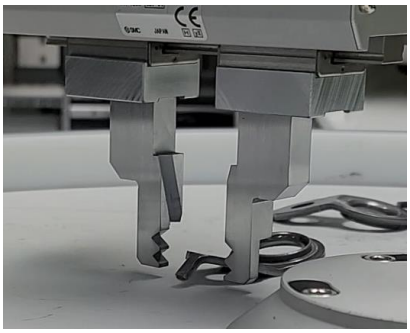
오퍼레이터를 위한 심플한 UI와 조정을 위한 최소의 버튼으로 구성하여 쉽고 간단하게 운영이 가능합니다.

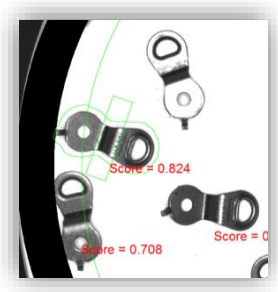
호퍼, 피더 제어



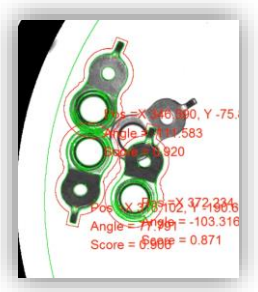
흑백 비율분석으로 호퍼를 제어하여 최적의 운영 환경을 만듭니다.

복잡한 형상의 제품 감지





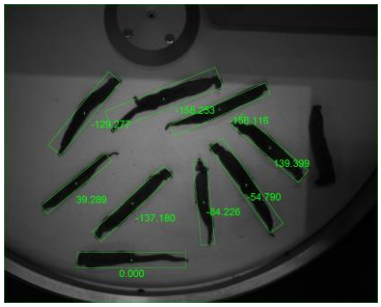
그리퍼 간섭검사



제품간 간섭검사

그리퍼 사용시 간섭되는 부분을 회피 할 수 있도록 추가 검사합니다. 제품 픽업시 문제가 없도록 간섭영역을 추가하여 검사합니다.

균일하지 않은 제품의 위치검출



All-in one solution

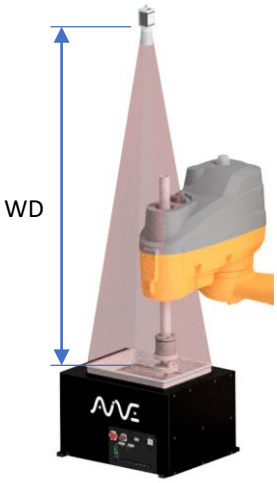
로봇, 부품공급기를 위한 패키지 솔루션으로
전문가가 아니더라도 쉽고 빠르게 통합이 가능한
컨트롤러와 소프트웨어 카메라, 렌즈 패키지

다양한 편의기능제공

다양한 통신지원과 검증된 비전 라이브러리를
통하여 완벽한 기능을 구현합니다. 원격제어로
빠르게 대응이 가능합니다.

Design with standard parts

Resolution	1.3Mp (1282px x 1026 px)		5Mp (2592px x 1944px)	
Model	AIVE 2.0	AIVE 3.0	AIVE 2.0	AIVE 3.0
WD	900	900	850	850
Lens	32	25	25	16
FOV	184 * 146	238 * 189	188 * 141	297 * 223
Px size	0.14mm	0.18mm	0.07mm	0.11mm



Camera

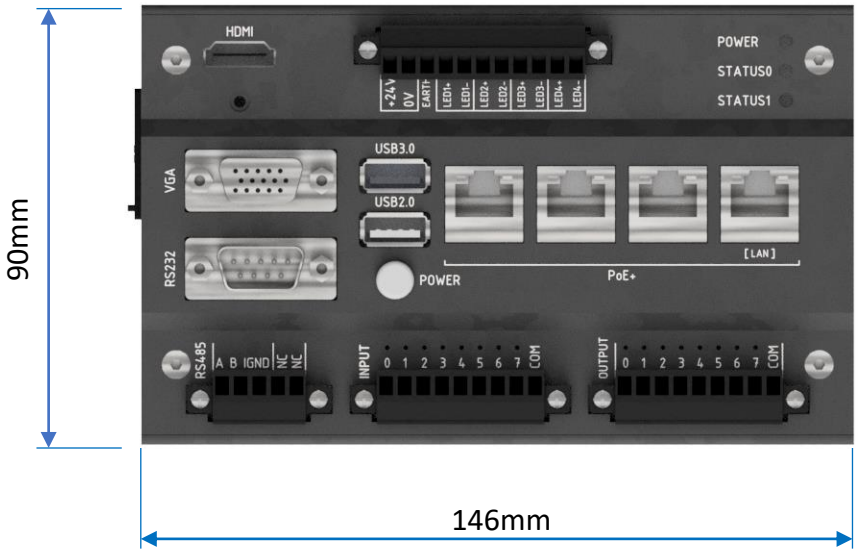
1.3Mp _Basler ace seried

- 1282 px x 1026 px
- Mono
- GigE interface

5Mp _Basler ace seried

- 2592 px x 1944 px
- Mono
- GigE interface

Controller



Features

- **All in-one kit** : Controller, camera, lens
- **Optional parts** : Top light, Calibration plate, power cable, Calibration jig

- **Controller**
  - Dimensions: 90 x 146 x 44 mm
  - Weight: 800 g
  - Operating Temperature: +5°C to 40°C
  - Power: Voltage: +24VDC (+/- 5%)
  - Current: Max 15A (4Camera and light 35w x 4ch)
  - Win 10 64bit
  - Intel® ATOM™ processor E3845, Quad Core 1.91GHz

- **Software**: ROBOeye
- **Ethernet**: 4x Gigabit Ethernet (PoE)
- **Light control :** 4Ch

POE?
-이더넷 케이블 하나로 전원을 공급하고 동시에 데이터를 전송하는 기술. 대부분의 경우 POE를 사용하여 전원 코드가 필요하지 않으므로 설치가 간단하고 설치 비용이 절감됩니다.