

다양한 품종의 트레이 포장시스템

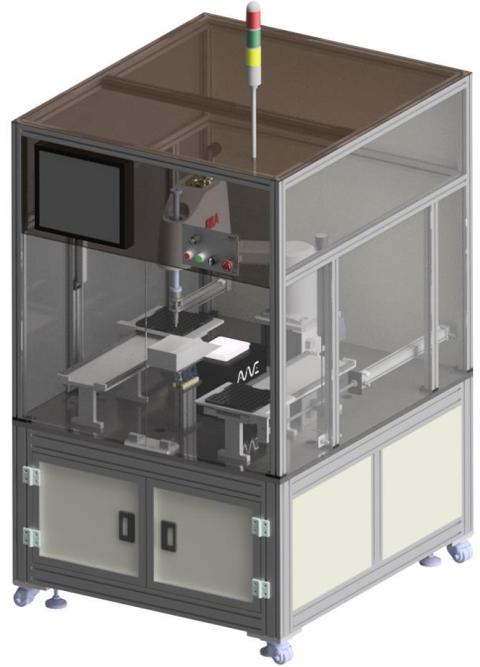
AIVE2.0과 RoboEYE 그리고 ABB 스카라 로봇을 적용한 플렉시블 피딩 시스템

시스템 특징

- 20개의 제품을 등록 가능한 프로그램
- 다양한 부품의 형상에 호환 가능
- 제품 손상 스크래치, 정전기 최소화
- 복잡하고, 섬세한 부품의 이송에 탁월
- Dual tray 공급 장치로 손실 시간 최소화
- 로봇 안전장치 및 조작 스위치, 시그널타워

Specifications

- Parts size : 1mm ~ 30mm
- Tray size : Max 250mm x 250mm
- 전원 : AC220V, 15A
- 온도 : 10 ° C ~ 40 ° C
- Capacity : 20ea/min ~ 30ea/min



Flexible feeding system?

로봇과 비전을 이용하여 부품을 이송하는 방식으로, 다양한 부품 생산에 유리합니다. 다량의 부품을 진동을 이용하여 넓게 퍼트려 비전 촬영하고, 로봇이 부품을 이송 할 수 있도록 합니다. 다양하고 복잡한 형상의 제품을 손상 없이 생산할 수 있습니다.



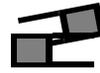
다품종 생산

다양한 품종을 소프트웨어 수정으로 빠르게 전환



제품 품질향상

정전기, 스크래치 제품 파손, 손상 최소화



생산 효율 향상

잉킴, 꼬임으로 인한 생산 중 설비멈춤 방지

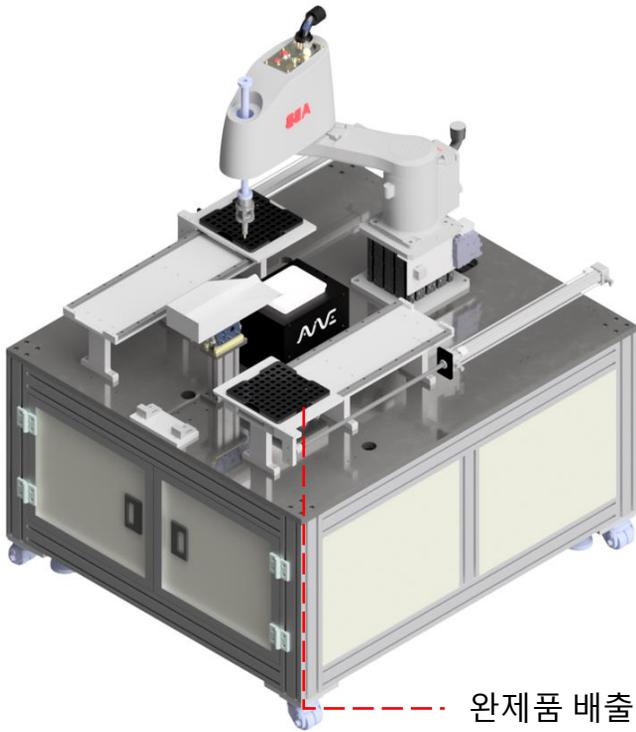


좌우, 앞뒤 구분 비전

앞뒤 및 좌우 구분 휴먼에러 없는 시스템



주요 부품



ROBO EYE
INTELLIGENT ROBOTIC VISION SYSTEM

- Camera 5mp
- Top light (option)
- Calibration jig



ABB

- IRB910SC-3/0.55
- Scara robot
- 3kg / 550mm Arm

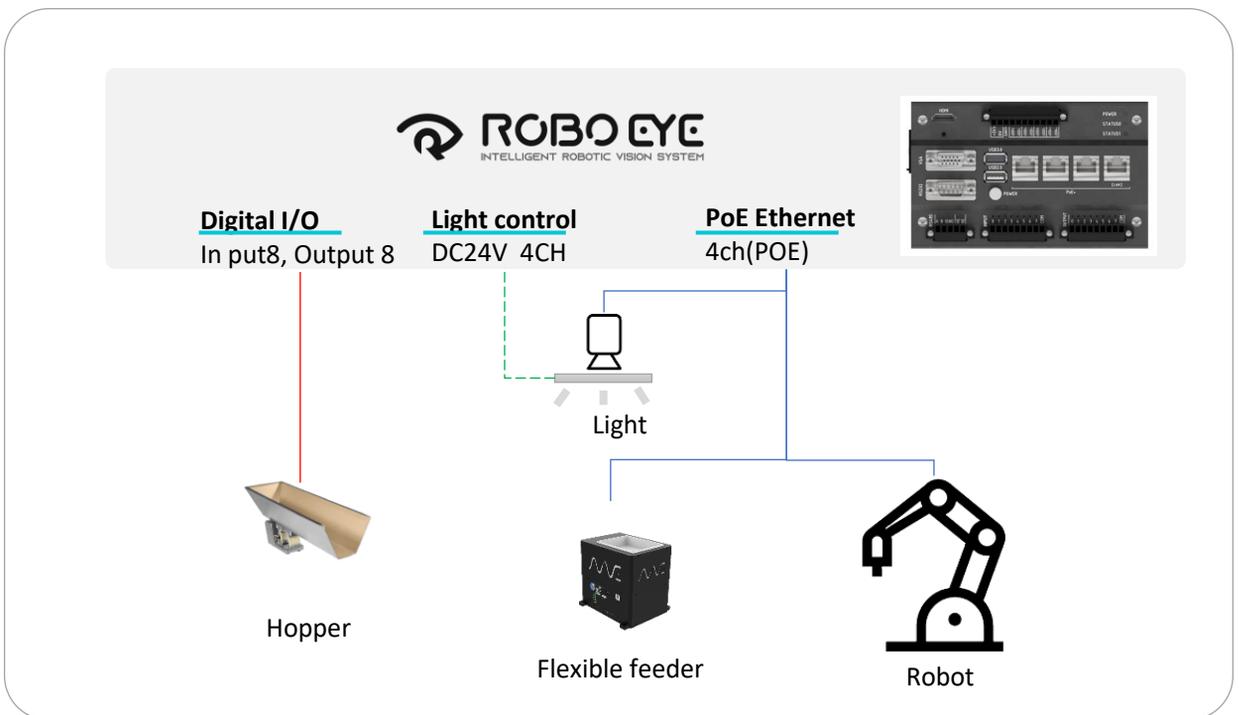


AIVE

Flexible feeder AIVE

- AIVE2.0
- 120 x 150mm
- Back light

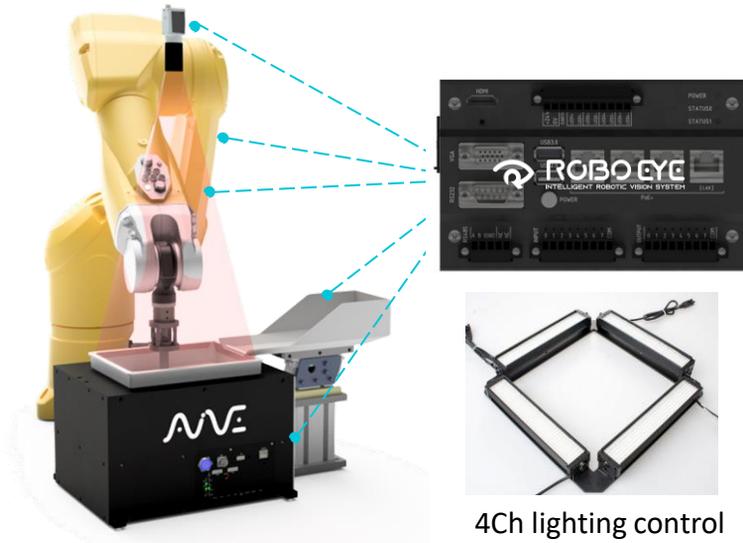
모든 주변장치 제어가 가능한 올인원 컨트롤 시스템



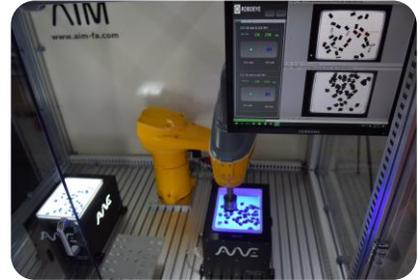
로봇과의 쉽고 간단한 설치

ROBO EYE

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



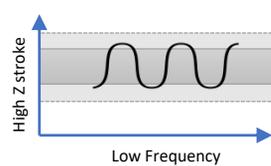
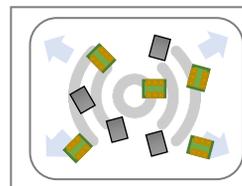
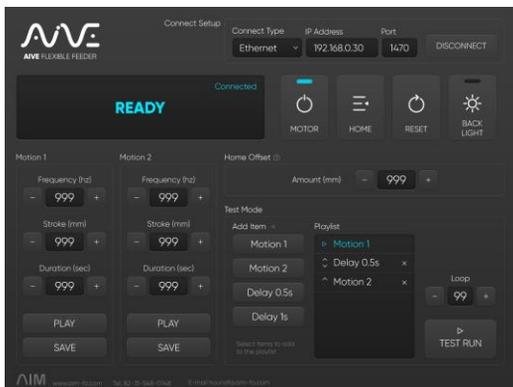
4Ch lighting control



AIVE 에이브

정확한 사인파 진동 부품 공급 장치

- 다양한 부품의 형상에 호환 가능
- 복잡하고, 섬세한 부품의 이송에 탁월
- 미래 보장형 생산시스템을 구축
- 부품을 순환하지 않아 마찰이 적으며, 제품의 손상 최소화



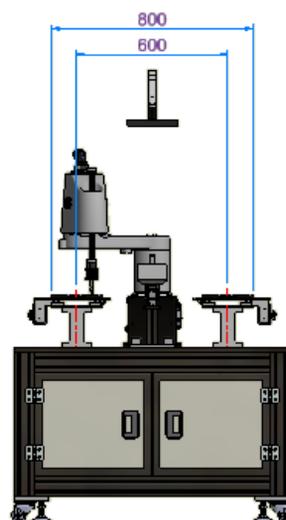
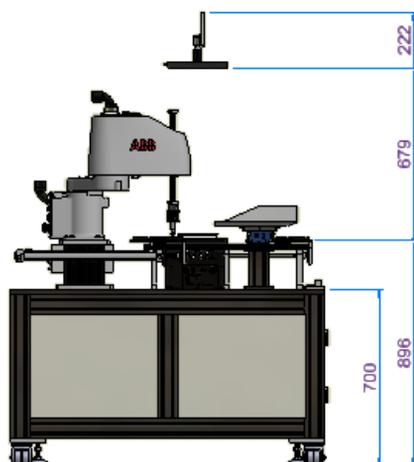
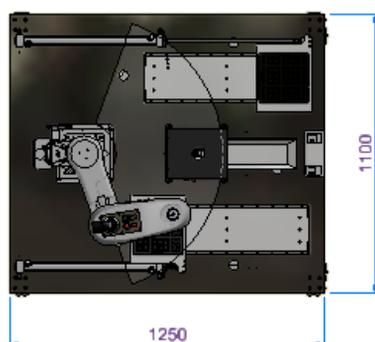
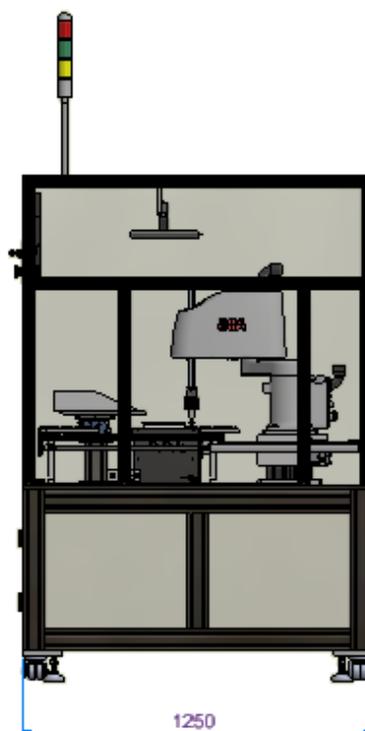
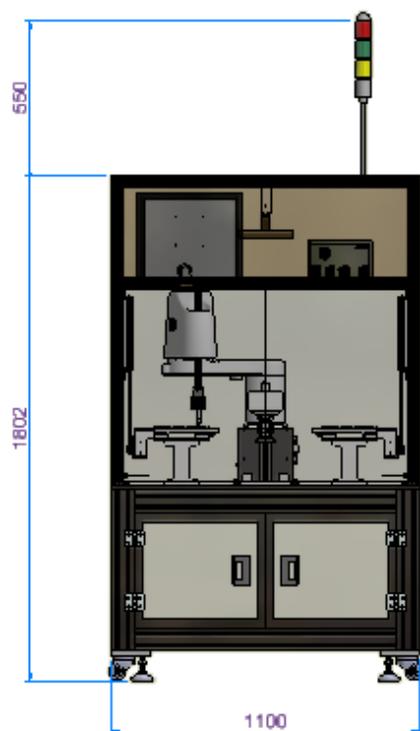
뒤집기

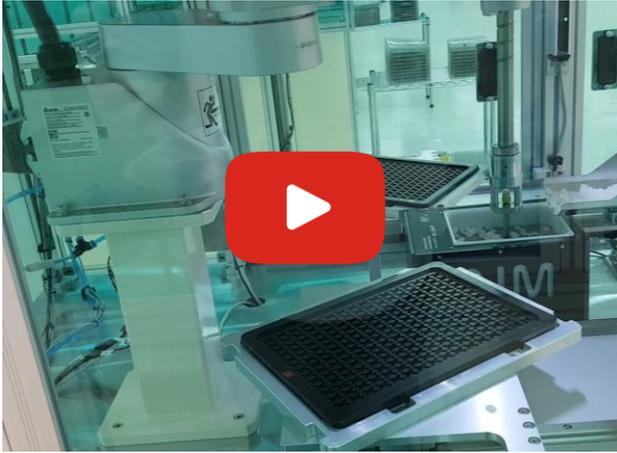


퍼트리기



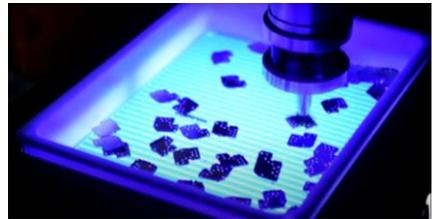
Layout





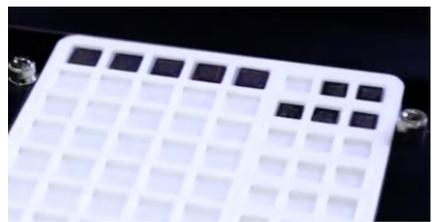
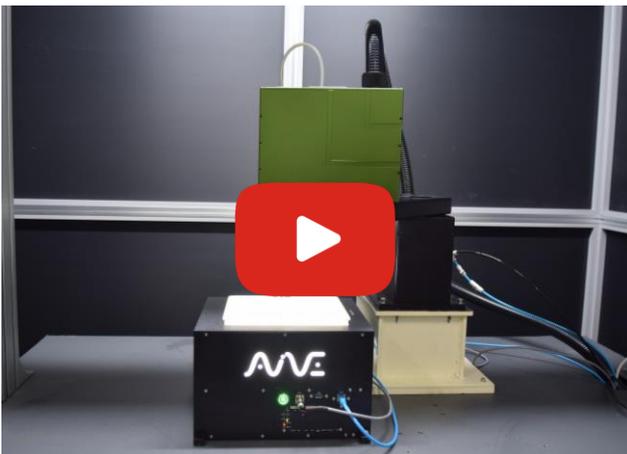
트레이 정렬 시스템

트레이 공급장치 2대로 교환시간 최소화 시스템



형상이 완전히 다른 2종 제품

-동일한 피더 2가지에서 완전히 다른 제품을 이송하는 데모 시연



유사제품 2종 구분 정렬

-2가지 제품을 비전으로 구분하여 정렬