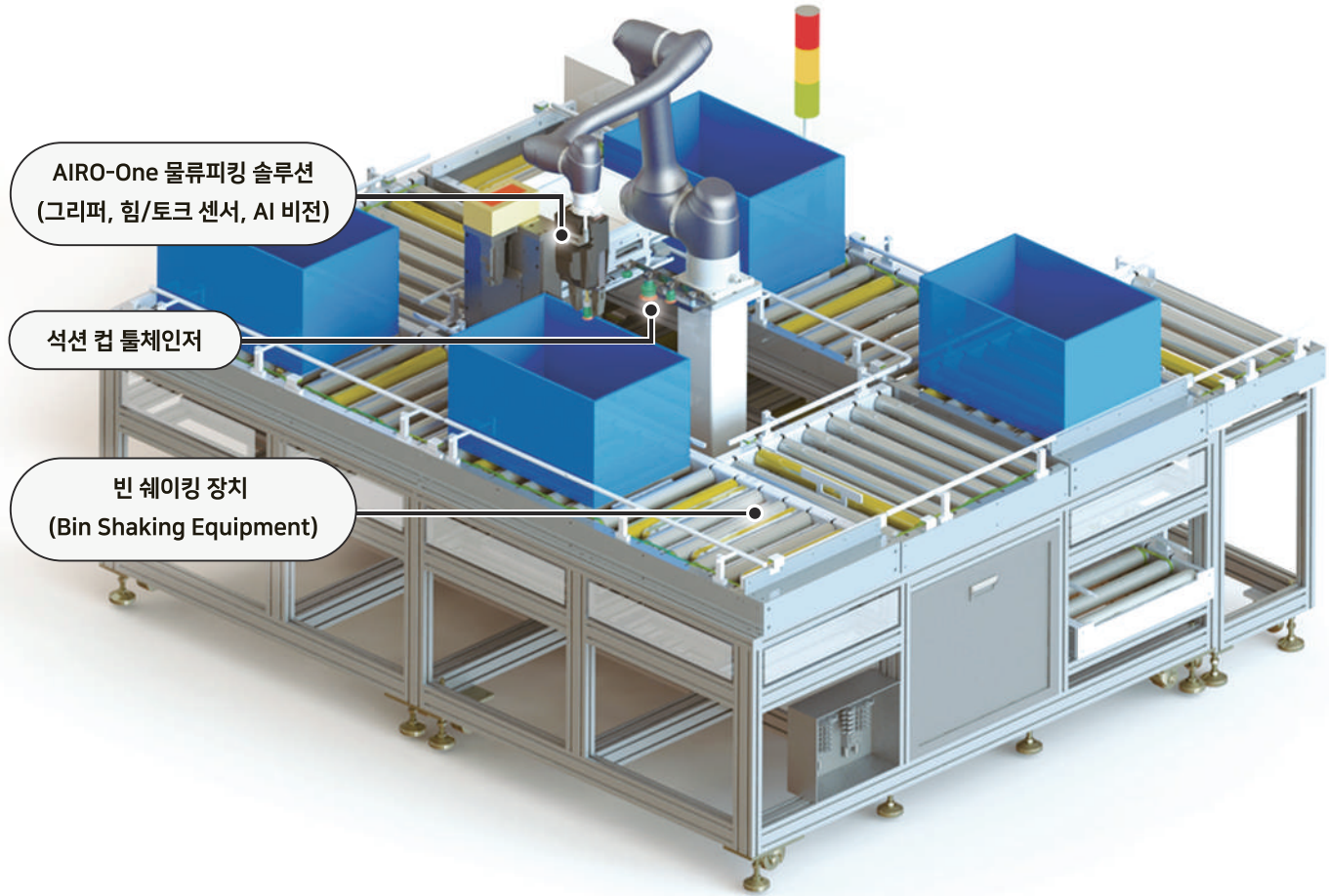




AIRO-One 물류 피킹 솔루션

“사전 등록 없이, 무작위로 물체 인식과 이송을 완성”

자체 개발 그리퍼와 AI 비전 기반의 독자적인 솔루션으로 복잡한 물류 작업을
빠르고 정확하게 수행하는 AI 기반 물류 자동화 솔루션



최대 생산성

시간 당
1000 개 물체

파지 가능 물체 무게

3kg

파지 가능 물체 크기

20~300
mm

물류 현장 맞춤 하이브리드 그리퍼

- ✓ 석션과 튜체인저, 핑거 등이 통합된 **자체 개발 그리퍼**가 다양한 비정형 물체들을 **안정적으로 파지**

현장 학습 기반 AI

- ✓ 피킹(Picking) 전 과정을 탐색하고 학습하면서 여러 물체를 **정확하게 인식**
- ✓ 반복적인 데이터 업데이트, 현장에 **최적화된 시스템 제공**

힘/토크 센서 기반 지능형 파지

- ✓ **6축 힘/토크 센서(AFT200)**를 그리퍼와 연동해 무게 변화에 자동 대응하며 **안정적으로 반복 이송**

커스터마이징 솔루션

- ✓ 고객 환경, 니즈에 맞춰 설비 구성부터 AI 비전까지 **유연한 확장**이 가능한 **자동화 모델**

현장을 완성하는 멀티 모달 기반 그리퍼

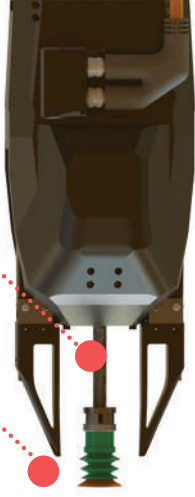
AIDIN ROBOTICS

물류 자동화의 핵심인 “어떻게 안정적으로” 파지하는 지를 완벽하게 대응하기 위해,
멀티 모달 방식에 기반한 파지전략을 구사합니다. 다양한 크기, 종류, 모양의 물체를 안정적으로 파지하고 빠르게 이송합니다

특징

석션 300mm

그리퍼 파지 가능 범위
200mm



✓ 유연한 구조

석션, 그리퍼, 핑거가 통합된 형태로 물체 크기, 무게, 형태 등에 맞춰 최적의 파지동작을 자동 선택

✓ 틀체인저 연동

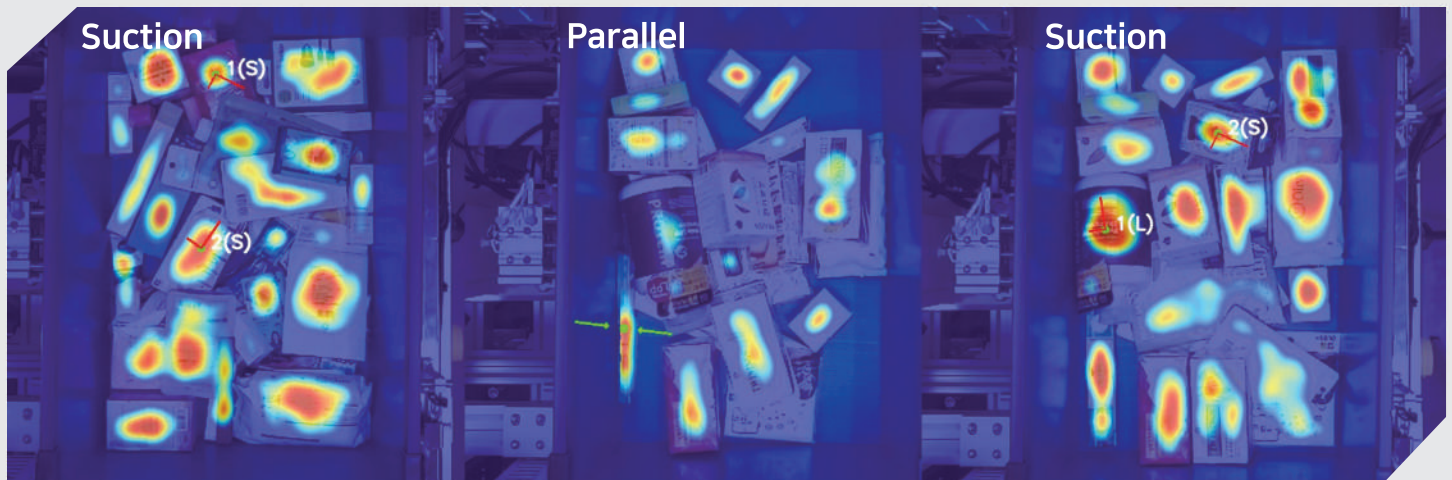
물체 크기에 맞춰 석션 모듈을 자유롭게 변경하며 최적의 파지 동작 구현

✓ 지능형 파지

힘/토크 센서(AFT200)와 연동하여 일정무게(500g) 이상의 물건도 석션과 핑거 결합방식으로 안정적으로 대응

등록 없이 인식하는 물류 AI 비전

현장 환경과 작업 요구사항에 맞춰 모듈화된 형태로 제공되는 AI 비전 솔루션으로,
파지점 추출부터 오류 검증까지 물류 피킹 전 과정을 정밀하게 인식해 안정적이고 신뢰도 높은 자동화 운영을 지원합니다



최적의 파지 전략

- ✓ AI 비전을 통해 물체 형태를 인식하고 그리퍼의 파지 방식을 자동으로 판단

커스터마이징

- ✓ 사용자 환경과 니즈에 따라 필요한 모듈 선택
(파지점 추출 모델 / 객체 탐지 모델 / 피킹 오류 감지 모델 등)

폭넓은 스펙트럼

- ✓ 투명 물체, 비닐, 펜, 반지 등
까다로운 물체도 정확하게 인식하고 핸들링

지능형 검증 프로세스

- ✓ 작업 오류를 스스로 탐지하고 재검증 하여
안정적으로 시스템을 유지

Introduction Homepage Contact Us



✓ 031-360-7926
✓ sales@aidinrobotics.co.kr

✓ 경기도 안양시 동안구 시민대로327번길 12-20, 5층