

"초저가, 초간단, 초신속"

스마트 멀티 머신비전 솔루션

Smart Multi Machine Vision Solution



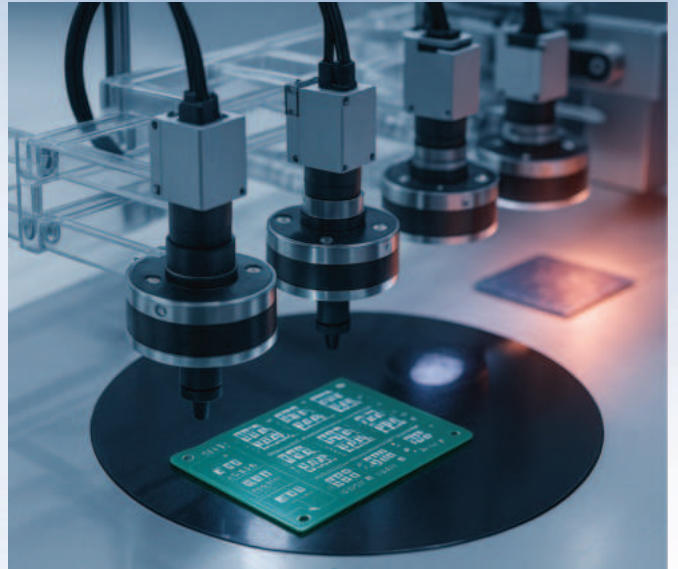
마우스
클릭만 하면
누구나
머신비전
전문가

스마트 멀티 머신비전 솔루션

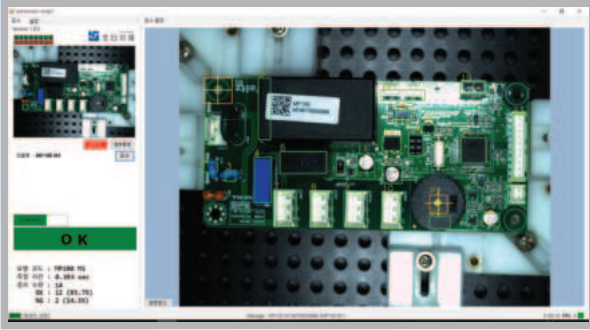
Smart Multi Machine Vision Solution

이제 전문가가 아니라도 머신비전을 구축할 수 있다

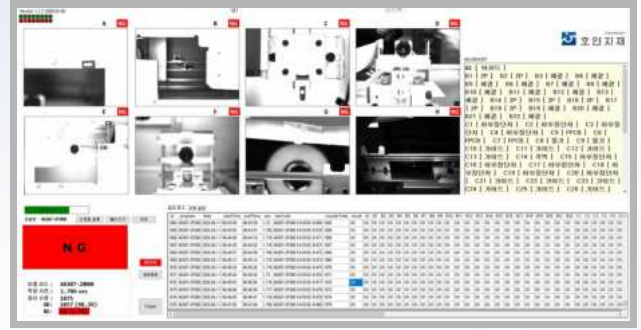
- 스마트 팩토리 지원 - MES와 호환
- 육안검사 완전 배제
- 8대까지 멀티 카메라로 다양한 제품 검사
- 비전문가도 사용 가능
- 바코드와 QR 스캔 기능 지원
- 사용자 편의 프로그램
- 검사 데이터 자동 저장
- 경제적인 가격



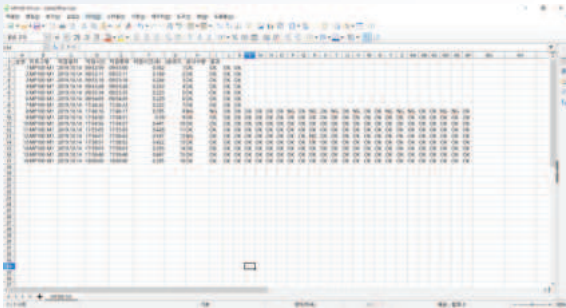
- 제품의 조립 상태 불량 검사
- 검사 시뮬레이션 기능 강화
- 납품 후 불량품에 의한 클레임 비용 절감
- 지그 안착 후 1초 이내 검사 완료
- 검사 결과를 OK/NG 구분된 소리로도 알려줘서 검사 용이
- 검사 제품 레시피 무제한 등록 가능
- 제품에 모델명이 포함된 코드가 있다면 해당 제품 검사 프로그램 자동 호출 및 검사 가능 (옵션)
- 칼라, 형상, 바코드 QR검사, 길이, 각도 측정, 그룹 판별 알고리즘 적용
- 스마트 팩토리 대응형 로그파일과 이미지 저장 기능
- 제품 자동 정렬 및 위치 추적 기능
- 검사 이미지 (Ok/ NG) 자동 저장 및 보관기능
- 인라인 자동검사 시스템으로 옵션 적용



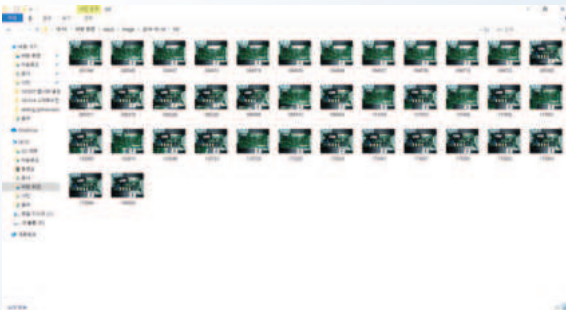
[1 카메라 OK 결과 화면]



[8 카메라 NG 결과 화면]

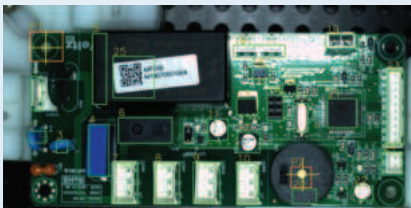


- CSV 파일 형식으로 로그파일 저장
- 엑셀 프로그램에서 확인 가능
- MES 와 SCADA 시스템으로 데이터 전송 지원

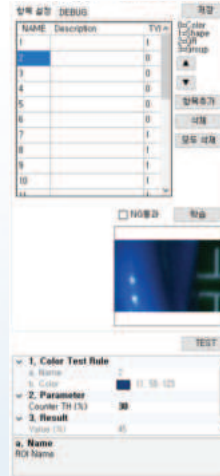


- OK와 NG 이미지를 별도 폴더에 저장
- 검사군의 모델명 폴더로 자동 저장

[길이 검사 기능]



- 에지 판독 의한 길이 검사
- 정밀도는 카메라의 해상도와 기구부 구성에 영향



[컬러 검사 기능]

- 단일 색상의 부품 누락 검사에 적합
- 일괄 판별 차이에 의한 컬러 박스 조정 기능



[형상 검사 기능]

- 다양한 색상, 빛 반사 부품, 일괄 누락 검사에 적합
- 경계선 차이에 의한 형상 검출 기능
- 검사 형상 영역 범위 조정 가능



[코드 판독 기능-옵션]

- 1D/2D 바코드나 QR코드
- OCR, 특수 문자의 자동 인식 및 검사 가능 (옵션)

[머신비전 자동화 옵션]



적용분야

적용 산업

- 전자부품 제조
- 자동차 부품 제조
- 식품/포장 산업
- 의료기기 제조
- 가전제품 생산라인

활용 사례

- PCB 조립 상태 검사, 커넥터 삽입 검사
- 금속 부품 외관/치수 검사
- 라벨 부착 상태, 포장 불량 검사
- 금속, 비금속 부품 외관/치수 검사
- 부품 및 최종 완성품 외관 검사

도입 기대효과

- ✓ 육안검사 완전 대체 → 검사 인력 비용 절감
- ✓ 불량품 사전 차단 → 클레임 및 리콜 비용 절감
- ✓ 검사 데이터화 → 품질 이력 관리 및 공정 개선
- ✓ 스마트팩토리 연계 → 공장 자동화 수준 향상
- ✓ 초간단 운영 → 비전문가도 30분 내 세팅 및 운용 가능