한맥콘트롤즈㈜

실적

포트폴리오

With HAN-MECH CONTROLS., LTD

1. 국내외 Project
2. System Integration

1. 국내외 Project

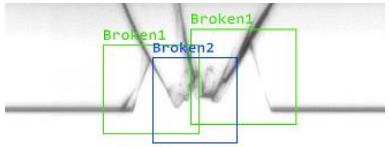
- 국내외 주요 Machine Vision SI 실적(2016~)

분류	고객사	프로젝트 명	장비	세대	판매 년도
국내	L 사	사선 얼룩 검사기	연마 장비	8.5G	2016.10~
	S 사	4면 EDGE Vision System	Cell Packing	Flexible	2016.10~
	S 사	GECD System	검사 장비	Flexible	2017.07~
	Y 사	F/F Gap VISION 검사기	검사 장비	-	2017.07~
	Y 사	단자정렬도 VISION검사기	검사 장비	-	2017.07~
	H 사	네비게이션 부품 유무 검사	검사 장비	-	2019.03~
	M 사	Vision system / EOP cover	검사 장비	-	2019.10~
	M 사	Vision system / EOP housing	검사 장비	-	2019.10~
해외	C 사	GCIS.AI-2940-FRONT	ODF, HVA, CUT	10.5G	2018.03~
	C 사	GCIS.AI-950-FRONT	EL 물류 장비	6G	2018.05~
	C 사	GCIS.AI-1500-FRONT	MOD 물류 장비	6G	2018.05~
	B 사	GCIS.AI-2940-FRONT	세정기	10.5G	2019.04~
	B 사	AOI 검사기: GCIS.AI-2940-FRONT	러빙기	10.5G	2019.04~
	C 사	GCIS.AI-1500-FRONT	MOD 물류 장비	6G	2019.07~
	C 사	GCIS-2EDGE(GLASSS CRACK INSPECTION SYSTEM, 2면 검사기)	PVD 세정기	6G	2019.08~
	H 사	GCIS-2EDGE(양변 Crack & Broken & Chipping)	CF	8.6G	2020.08~

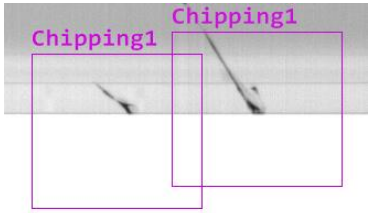
2. System Integration

- 검출 항목 및 검사 분야 (1) 외관 불량 검사

◇ Display panel 외관 검사

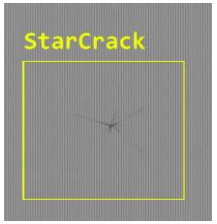


Broken

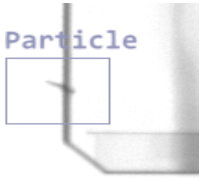


Chipping

Crack



Star Crack

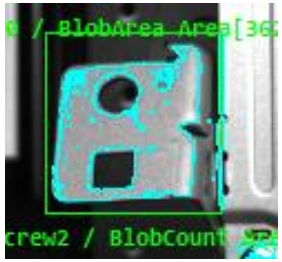


ETC

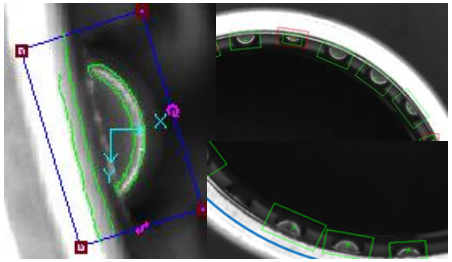
- Glass 외관의 Defect를 판정하고, Defect 유형 정의 및 분류
- 검출하고자 하는 항목에 따라 AI + 룰 베이스 의 복합 비전 검사

◇ 자동차 & 기타 외관 검사

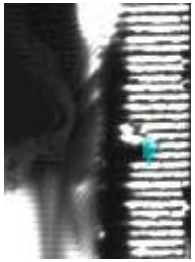
볼트 Screw 유무 검사



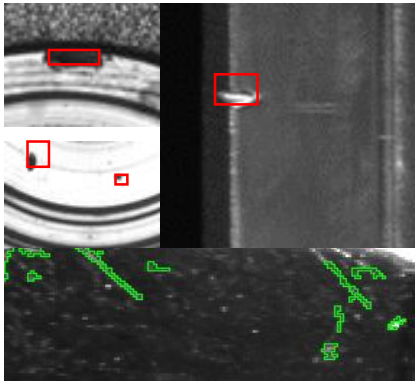
브라켓 외관 검사



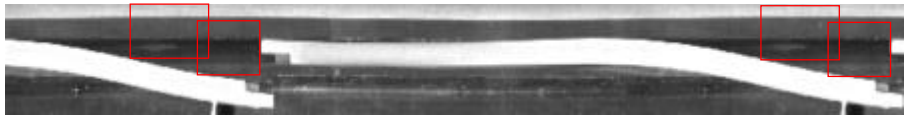
베어링 Part 누락 검사



PCB 이물 검사



금형 외관 검사

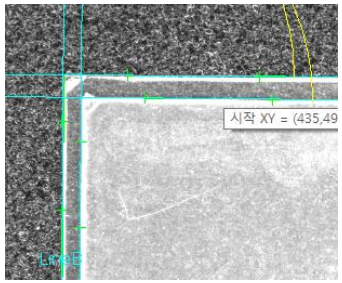


Oil pump 씰링 이탈/누락 검사
(Line scan ver.)

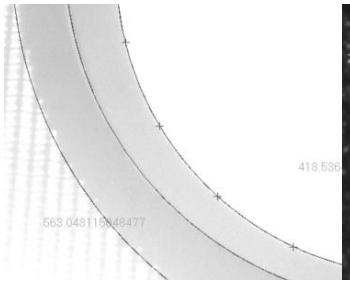
2. System Integration

- 검출 항목 및 검사 분야 (2) Alignment & OCR, Code reading

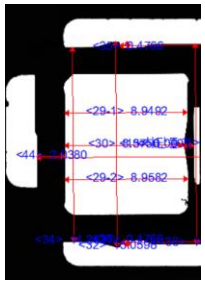
◇ Alignment & Measurement



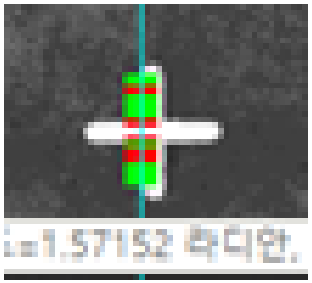
2매 필름 Align 검사



단차가 있는 Hard Lami의 지름(좌) & 간격(우) 검사



미세(μm) 치수 검사

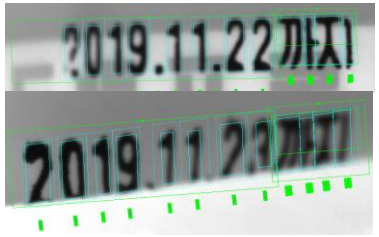


(+) mark Align 검사

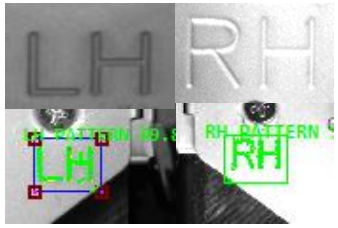
◇ OCR

오디오 박스 OCR

Dot OCR

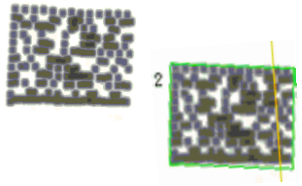


식품 포장재 OCR



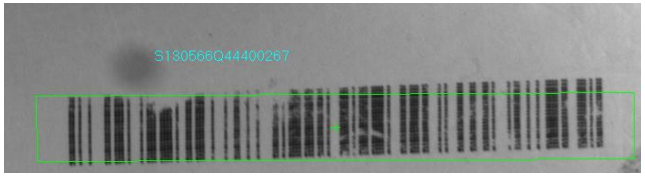
음각 OCR

◇ Code reading



Dot DM code

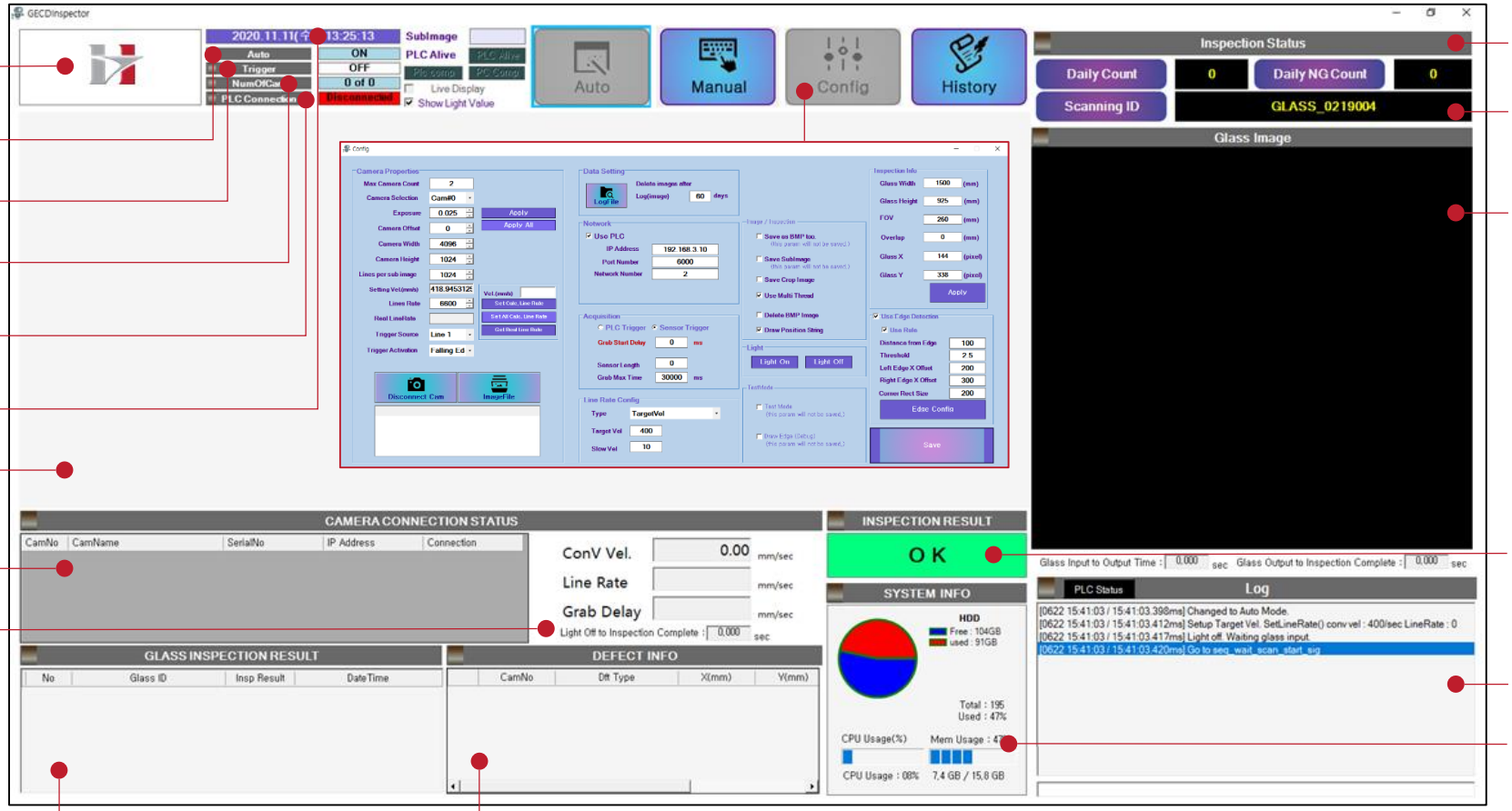
2차 전지 DM code



2차 전지 Bar code

2. System Integration

- 고객 맞춤 형 Customizing program



검사 결과 Detail
1) Sample No.
2) Sample ID
3) Insp Result: OK/NG/WARNING
4) Insp Date

Defect Info Detail
1) CamNo: Defect가 발생한 Cam No.
2) Dft Type: Defect 유형 분류
3) X(mm): Defect X 좌표
4) Y(mm): Defect Y 좌표

- 필요 시, 기능을 추가 및 개발할 수 있습니다.
- 고객 향 전용 프로그램을 제공합니다.

한맥콘트롤즈㈜

실적

포트폴리오

- 감사합니다 -