

㈜엠엔비젼

회사소개서

opyright © MNVISION.All rights reserved

회사개요 Overview

Explorer For Vision

"4차 산업혁명의 선두주자"

회사명 ㈜엠엔비젼(MNVISION Co., Ltd.)

법인설립 2012년 1월 20일

회사구성원 최진욱 외 13명

매출액 2019년도 36억원

주요사업 머신 비전 시스템(Robot Vision)

지능형 장비 PC제어

검사장비 제작

주 거래처 SK실트론, LG이노텍, LG디스플레이 등 전자부품사

에스엘, 발레오, 화신, 동양피스톤 등 자동차 부품사

소재지 대구광역시 달서구 와룡로 235-1



Explorer For Vision



MNVISION

끊임없는 검토, 개발, 미래지향적인 기술개발을 통하여 머신비젼 업계의 선두주자가 되고자 합니다. 머신비젼 분야의 최고 파트너로서 Win-Win하는 기업이 되고자 합니다.

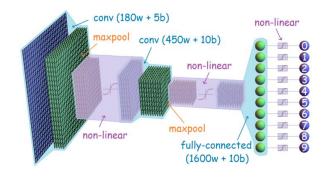
Deep Learning Vision System

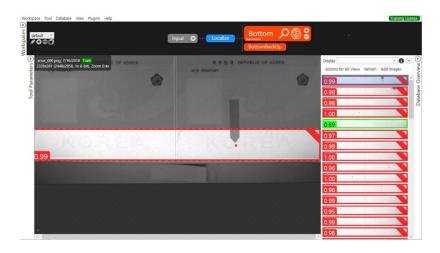
Explorer For Vision

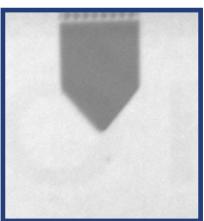
PROJECT

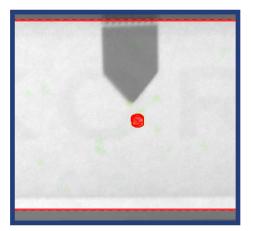
인공지능을 활용한 표면검사

- 재지 표면 인쇄 시, 이물로 인한 품질 불량
- 다양한 인쇄 무늬로 인해 기존 비젼을 통하여 정확한 검사가 어려움
- 인공지능(Deep Learning)을 통하여 표면형상에 영향을 받지 않고 검사 가능



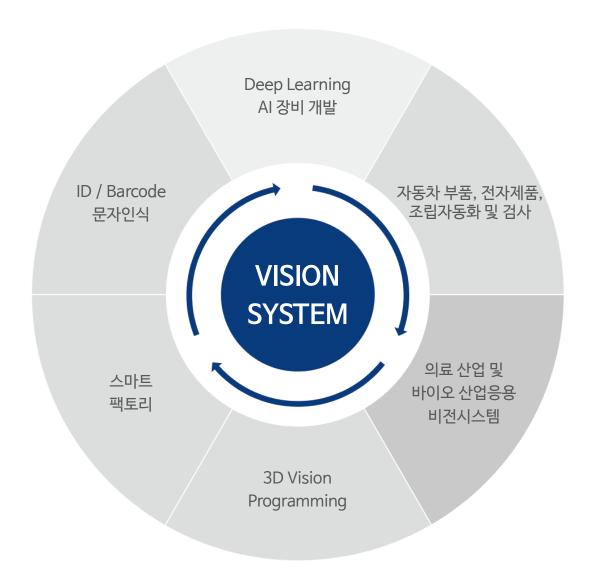






회사 연혁 History

2012	01 ㈜엠엔비젼 법인 설립	2016	03 에어하키 로봇 & 비젼 시스템 개발 전시회 참가
	06 벤처기업 등록(기술보증기금)		
	10 Tyco Electronics 업체 등록	2017	01 웨이퍼 DSP Auto Loader Vision System 개발
			03 인체 3D 영상 취득 및 분석용 System 개발 및 특허 출원
2013	07 LG CNS 업체 등록		06 비구면 렌즈 표면 검사용 Vision System 개발
	12 Cognex 社 System Integrator 계약		
	12 소형 LCD 부품 조립 자동화 듀얼 Align Vision System 개발	2018	01 Deep Learning 기반 Vision System 적용
		2010	06 대구 죽전동 사옥 이전
2014	09 포스코 ICT 업체 등록		09 대구 광역시 Pre Star 기업 지정
	10 휴대폰 부품 생산 조립 상태 검사용 Vision System 개발		
		2019	04 3D Vision System을 활용한 용접 비드 검사 적용
		2015	10 글로벌소시스 컨슈머 전자전시회 참가
2015	01 ㈜엠엔비젼 기술 연구소 설립		
	02 BA BLU Tilt Inspection 장비 개발 및 보급		
	06 휴대폰용 Dual Camera 조립 장비 제어 Program 개발	2020	03 2D 설계 도면과 컴퓨터 비전을 이용한
	08 자동차 램프 점등 검사 장비 개발 적용	2020	제품 위치 추적 시스템 개발 및 특허 출원
	l		00
			30 또한파일을 이용이어 또人 제어에 걸표한
			자동 티칭 시스템 및 티칭 방법 특허 출원



위치 제어

√ 사용 예

- Robot Guidance: 완성 자동차 內 부품의 (De)Palletizing 공정
- COG, COF Bonder: Display 제품 제조 공정 中 Glass Pattern 위에 Chip을 위치 정렬 후 합착하는 공정



형상 및 표면 검사

✓ 사용 예

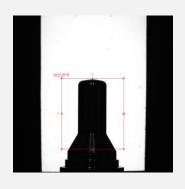
- 외형 검사 및 조립상태 종합 검사
- 이품종 검사
- 홀 유무 검사
- Lead 불량 검사
- 형상 이상 검사



치수 측정

√ 사용 예

- ① 제품의 전체 및 특정 부위의 길이 측정
- ② 각도 측정
- ③ 지름/반지름 측정
- ④ Gap 측정
- ⑤ 높이 측정



문자 인식

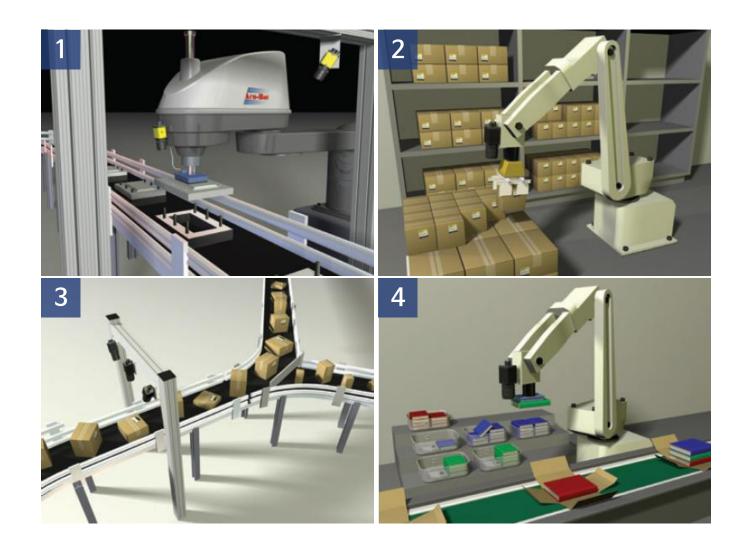
✓ 사용 예

- ① Barcode 가장 보편적인 1차원 Code의 판독
- ② 2D Code Barcode 보다 더 많은 정보를 담고 있는 DM 등을 판독
- ③ OCV, OCR 특정 Font의 문자를 판독

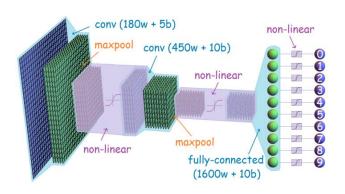


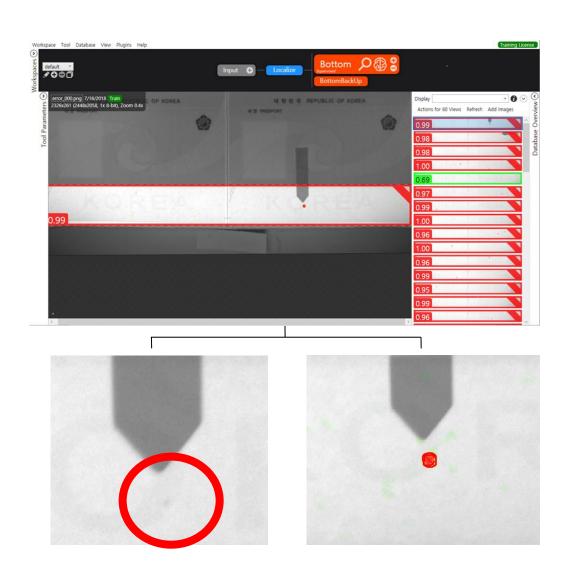
어플리케이션

- 정밀한 로봇 어셈블리
- 화물적재/운반
- 바코드 리딩 시스템
- 분류 & 포장

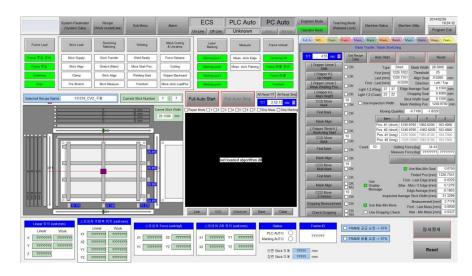


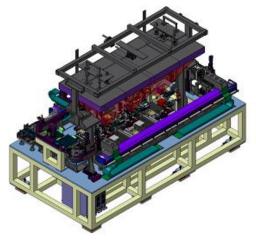
인공지능을 활용한 표면검사





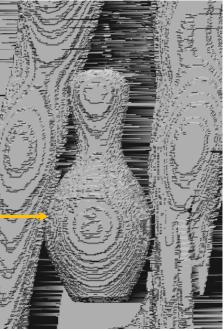
PC Control System





3D Scanning

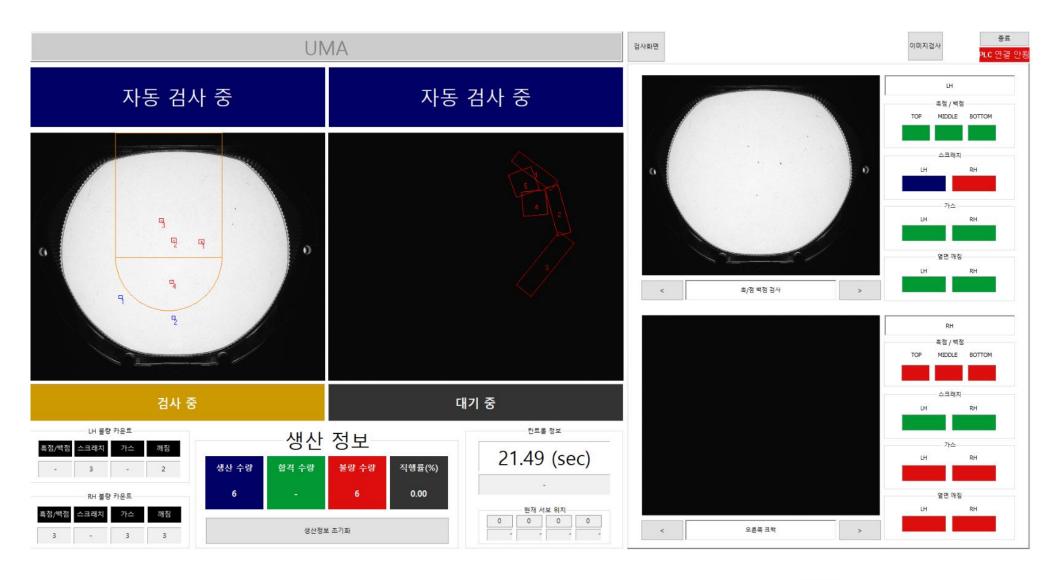




주요 실적 웨이퍼 DSP Auto Loader Vision System Explorer For Vision



주요 실적 비구면 및 투명 글라스 표면 검사



주요 실적 BA/BLU 합착용 Align Vision System Explorer For Vision



주요 실적 치수측정용 Vision System



주요 실적 문자인식 Vision System



적용 사례 및 분야	자동차 부품
내용 및 효과	제품별 생산 효율 증가
주요 기술	OCR 문자 인식 / Stand Alone Type Vision Camera 사용

주요 실적 위치 Align Vision System

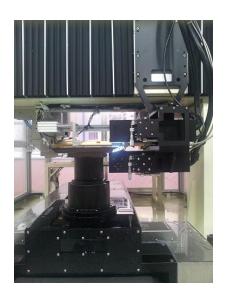


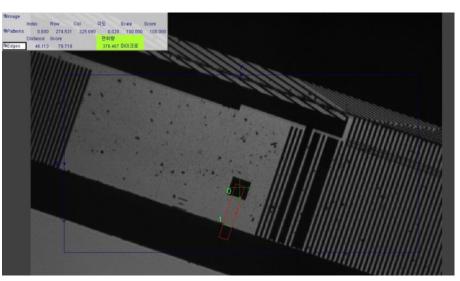


마스크 인쇄 BA BLU 합착

적용 사례 및 분야	Display
적용 효과	정밀한 위치 정렬로 생산성 높임
주요 기술	최초 싱글 Align 합착에서 듀얼 Align 합착 System 적용 / PC Base Type Align Vision / C++기반으로 개발

주요 실적 치수측정용 Vision System





글라스 글라인더

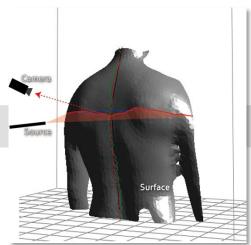
BA BLU 합착

적용 사례 및 분야	Display
적용 효과	연마 상태 측정으로 생산 효율을 높임
주요 기술	글라스 Edge 연마 상태 실시간 검사 / PC Base Type Align Vision / C++ 기반으로 개발

진행 Project 현황 Progress Project Status

PROJECT

3D Body Scanner 제품 개발 및 런칭



특허증 (취) 함께(E/200111.*******) 대구관역시 당시구 의율은 235-3 (축하도 10年 mm 最高分数数数 21年 위의 발명은 「폭하벤」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

〈광삼각측량 예시〉

〈특허증, 2018.12.12〉

`16년 산학연협력 기술개발 사업을 시작으로 1mm 수준의 신체 3차원 영상 이미지 취득 비전 시스템 개발 완료 (특허 등록)



(2019 글로벌소시스 컨슈머 전자전시회)



〈출품 장비 사진〉

`19년 스타기업 육성사업을 통해 3D 신체 측정 장비 시제품 제작, 첨단정보통신융합산업기술원(IACT)지원으로 「2019 글로벌 소시스 컨슈머 전자 전시회(홍콩)」출품

진행 Project 현황 Progress Project Status

Explorer For Vision

PROJECT

3D Body Scanner 제품 개발 및 런칭

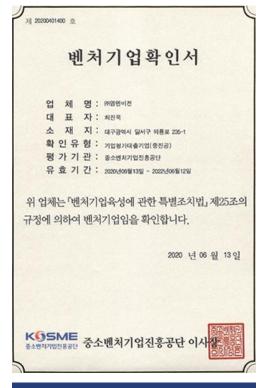


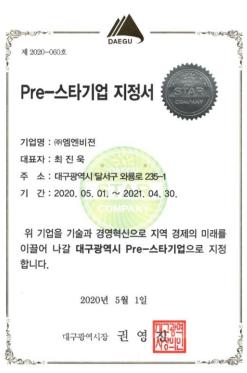
〈3D Body Scanner 시제품 고급화〉

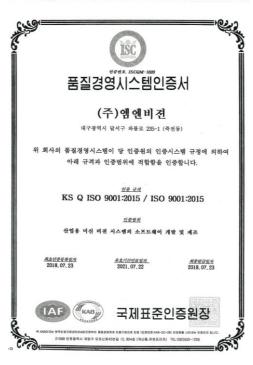
- 현재 「2020년 핵심기업 혁신성장 지원」 첨단정보통신융합산업기술원(IACT) 지원사업을 통해 시제품 고급화 진행 중 (~10월 31일)
- 시제품 고급화 및 S/W 업그레이드, 시제품 보완 특허(현재 출원 완료)를 마친후 3D Body Scanner 제품 출시 예정

회사 인증사항 Certificate

Explorer For Vision









벤처기업확인서

Pre-스타기업 지정서

품질경영시스템인증서

벤처기업확인서



항상 고객을 위한 **엠엔비젼**

Always MNVISION for Customer!

대구광역시 달서구 와룡로 235-1

235-1 Waryong-ro, Dalseo-gu, Daegu, South Korea

Tel 053-759-3560 **Fax** 053-744-3560



