



The Best
Partner

High Quality
Products

Company for
customers



Y&Y

Y&Y CO., LTD specializes in manufacturing and providing a variety of platform products that help customers achieve business success and development, on the basis of our high technology and continued R&D activities.



Y&Y는

**끊임없는 기술개발과 변화의 새 물결에 집중하고
고객을 최우선으로 하는 일류 기업으로 성장해 나갈 것을 약속 드립니다.**

(주)와이앤와이(Y&Y)는 맞춤형 스마트 제조 구성을 위한 IoT 시스템, 검사 및 제어 시스템 전문 업체로서 업계 1등 기업으로 도약하고자 끊임없이 노력하고 있습니다. 각종 시스템, 통신, 센서 등에 대한 설계, 하드웨어 생산, 응용 소프트웨어 개발을 위한 원천 기술을 모두 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 한계를 뛰어 넘는 기술혁신과 최적의 토털솔루션 개발을 통해 더 큰 내일을 열어 나가겠습니다.

(주)와이앤와이 임직원 일동

Contents

회사소개

회사개요
회사연혁
사업분야 및 인증현황

사업소개

사업분야1
사업분야2
사업분야3
사업실적
설비 설치 사례

Company Overview 회사개요

기업명 (주) 와이앤와이(Y&Y Co.,Ltd.)
대표자 윤석문
설립일 2018년 04 월 18일
소재지 본사: 경상북도 구미시 수출대로 152 세원테크노밸리 308호

사업분야

- AI & Vision System
- IOT Platforms
- Total Development Solutions

개발분야

- Electronic hardwares (PCB, Artwork, and Circuit)
- Softwares (Vision & IoT)
- Product Design

홈페이지 <http://www.yandy.co.kr>

Company History 회사연혁

Company for
customers

Y&Y



2023

- 09 전면 검사 기능을 가진 제약 용기의 비전 검사기 특허 출원
표면 검사 기능을 가진 제약 용기의 비전 검사기 특허 출원
- 04 머신비전 기반 의약품 용기 불량검출 핵심모듈 개발 특허 등록 및 기술 이전
(구미전자정보기술원)

2022

- 10 통합제약용 용기 비전 검사기의 제어장치 특허 등록
- 04 중소기업혁신개발사업 일반형 R&D 수행(공동 연구기관)
창업성장기술개발 전략형 R&D 수행 (주관 연구기관)

2021

- 12 제약용 용기의 비전 검사기 특허 출원
의약품기 비전 검사 장치 특허 등록
- 11 경북 청년창업사관학교 추가과정 수료
- 10 스마트 팩토리 연동을 위한 릴레이 제어 모듈 특허 출원 및 기술이전
(금오공과대학교 산학협력단)
- 09 SMT 공정의 다채널 데이터 라이트_검증 장치 특허 출원
- 07 이노비즈 인증 획득
- 05 제품 검사 장치 및 이를 이용한 제품 검사 방법 특허 등록

2020

- 11 경북 청년창업사관학교 정규 과정 수료
- 07 다채널 메모리 라이트기 특허 등록
- 02 기업부설연구소 설립

2019

- 10 산업용 중가형 자동문 제어기 개발 / 공급
사업장 이전(사곡동 188-1 → 수출대로 152 세원테크노밸리 308호)
- 07 고속 20Ch Flash Write 개발 / 공급
- 04 벤처기업 인증

2018

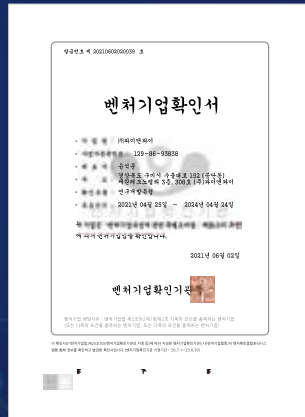
- 10 LCD Aging Heater Controller 개발 / 공급
- 08 사업장 이전(공단 1동 → 사곡동 188-1)
- 06 UV 경화 컨베어 개발 / 공급
LCD PF 장비 개발 / 공급
- 04 주식회사 와이앤와이 설립

Certifications

인증서



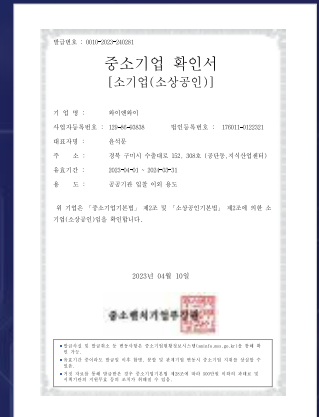
기업부설연구소 인정서



벤처기업확인서



기술혁신 중소기업(Inno-Biz)확인서



중소기업 확인서(소기업_소상공인)



특허증



특허증

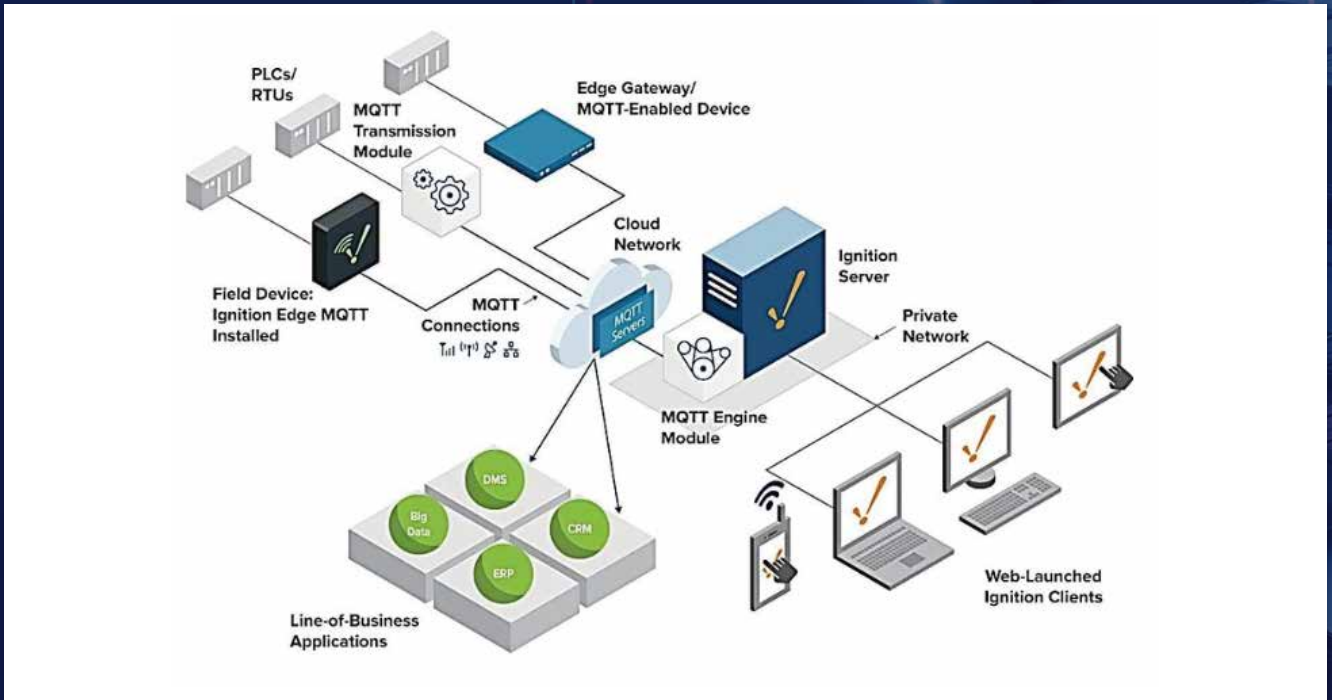


특허증

1. 기업부설연구소 인정서 Certificate of Company's Own Research Center
2. 벤처기업확인서 Venture Company Certificate
3. 기술혁신 중소기업 (Inno-Biz)확인서 Inno-biz Certificate
4. 중소기업 확인서(소기업_소상공인) Small business confirmation (for small business owners)
5. 특허증 Patent certificate
 - 다채널 메모리 라이트기 Multi-channel memory writer
 - 제품검사 장치 및 이를 이용한 제품검사 방법 Product inspection device and its inspection method
 - 통합 제약용 용기 비전 검사기의 제어장치 Controller of a visual inspection device for integrated pharmaceutical container

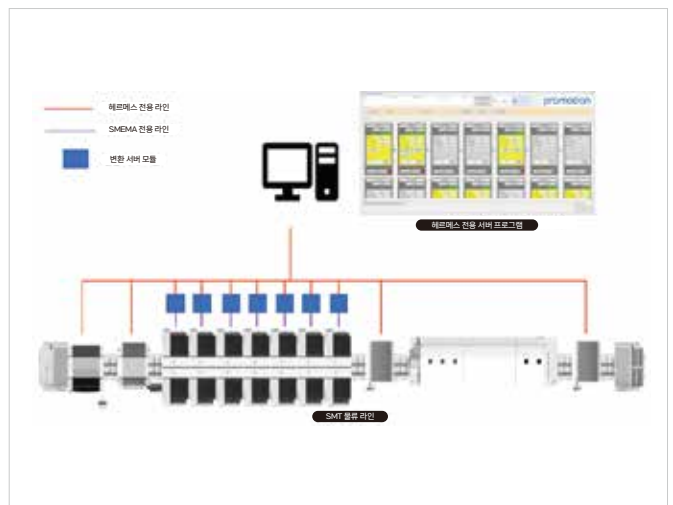
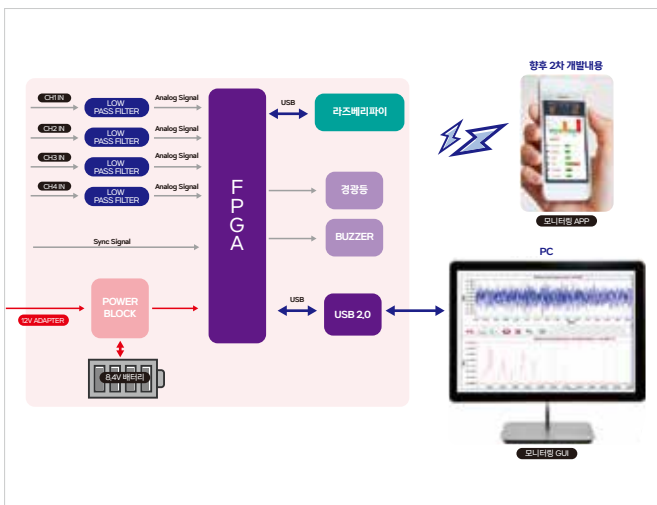
Business Areas 1 사업분야 1

IoT 관련 하드웨어 및 소프트웨어 시스템



- 1 시스템 설계 및 제작
- 2 각종 제어장치 IoT 연동 시스템 적용

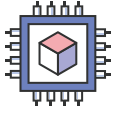
Production flow chart



FPGA를 이용한 고속 샘플링 모니터링

SMT 물류 라인 자동 제어

Technology holding status



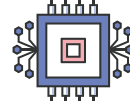
Embedded System(HW/SW)

ARM Cortex Processor Micom
Controller Linux·Android :
OS, Kernel, Driver, Application



Analog & Power

Battery Management
Wireless Power :
Low Power, High Power



PCB Artwork

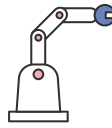


Mechanism design



IoT 연동 솔루션

MQTT, LTE Cat.1 C# GUI, MySQL



산업용

모니터링 시스템 SMD 라인 제어 및 모니터링

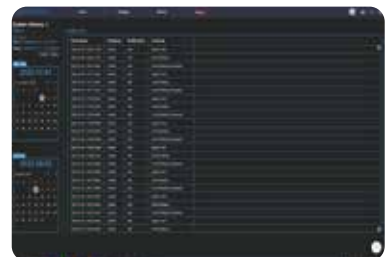


모바일

APP 제어 및 모니터링



AMR을 이용한 SMT 생산라인 자동화 시스템



Business Areas 1 사업분야1

IoT 관련 하드웨어 및 소프트웨어 시스템





GAS MONITOR

Search for D/B

Start Date: [] End Date: [] Search Scope: [] [Search] [Refresh]

Result

Time	Temp	CO	CO2	NO2	SO2	Depth	Velocity
2023/10/26 09:00	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:05	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:10	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:15	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:20	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:25	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:30	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:35	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:40	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:45	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:50	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:55	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:00	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:05	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:10	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:15	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:20	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:25	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:30	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:35	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:40	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:45	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:50	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:55	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 11:00	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GAS MONITOR

Dashboard

MQTT Broker

Filter By: [] [Refresh] [Add] [Remove]

LIST of connected devices

Filter Date: [] [Refresh]

Device ID	Device Name	Status
10000000	100_0000	Operate

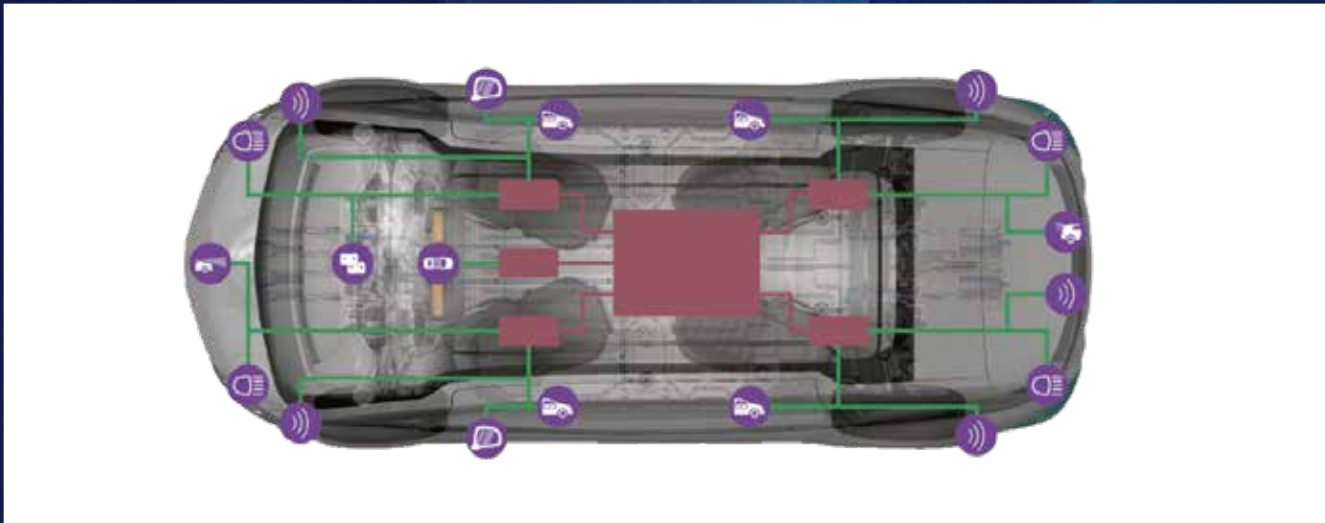
Sampling Data from IoT

Time	Temp	CO	CO2	NO2	SO2	Depth	Velocity
2023/10/26 09:00	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:05	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:10	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:15	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:20	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:25	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:30	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:35	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:40	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:45	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:50	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 09:55	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:00	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:05	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:10	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:15	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:20	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:25	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:30	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:35	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:40	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:45	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:50	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 10:55	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/26 11:00	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

IOT 기반 이동식 가스 측정 시스템

Business Areas 2 사업분야 2

전장 / 산업용 제어시스템 및 검사장비



- ① 선형 전장 모듈 테스트 시스템
- ② 양산 전장 모듈 검사 시스템
- ③ 전장 모듈 신뢰성 시스템

Examples of production

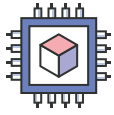


전장부품 테스트 시스템



PCB 다채널 메모리 라이트

Technology holding status



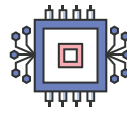
Embedded System(HW/SW)

ARM Cortex Processor Micom Controller Linux·Android : OS, Kernel, Driver, Application



Analog & Power

Battery Management Wireless Power : Low Power, High Power



PCB Artwork



Mechanism design



PCB ICT 검사 시스템



PCB ICT 검사 시스템



열선, 통풍 검사기



열선, 통풍 제어



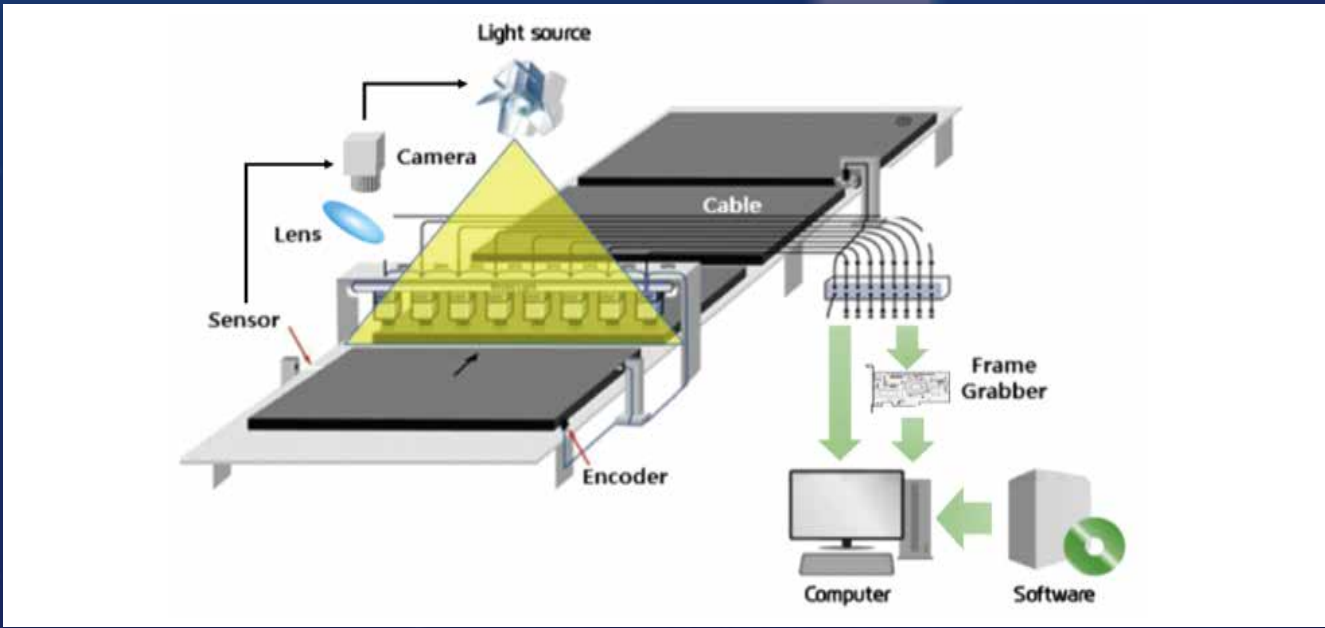
AV 검사기



BLDC 제어

Business Areas 3 사업분야 3

딥러닝 기반 AI 및 머신 비전 산업용 검사 소프트웨어 및 하드웨어



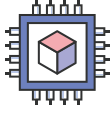
- ① 딥러닝을 적용한 비전 시스템
- ② 인라인 비전 시스템

Examples of production

▪ Basic Solution

- #1 비전 영상이미지 → 몸통치수 검사 
- #2 비전 영상이미지 → 몸통 이물 검사용 
- #3 비전 영상이미지 → 전면치수측정 및 이물 검사용 
- #4 비전 영상이미지 → 바닥 이물 검사용 

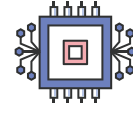
Technology holding status



Embedded System(HW/SW)
 ARM Cortex Processor Micom
 Controller Linux·Android :
 OS, Kernel, Driver, Application



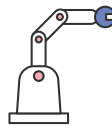
Analog & Power
 Battery Management Wireless Power :
 Low Power, High Power



PCB Artwork



IoT 연동 솔루션
 MQTT, LTE Cat1 C# GUI, MySQL



산업용
 모니터링 시스템 SMD 라인 제어 및 모니터링

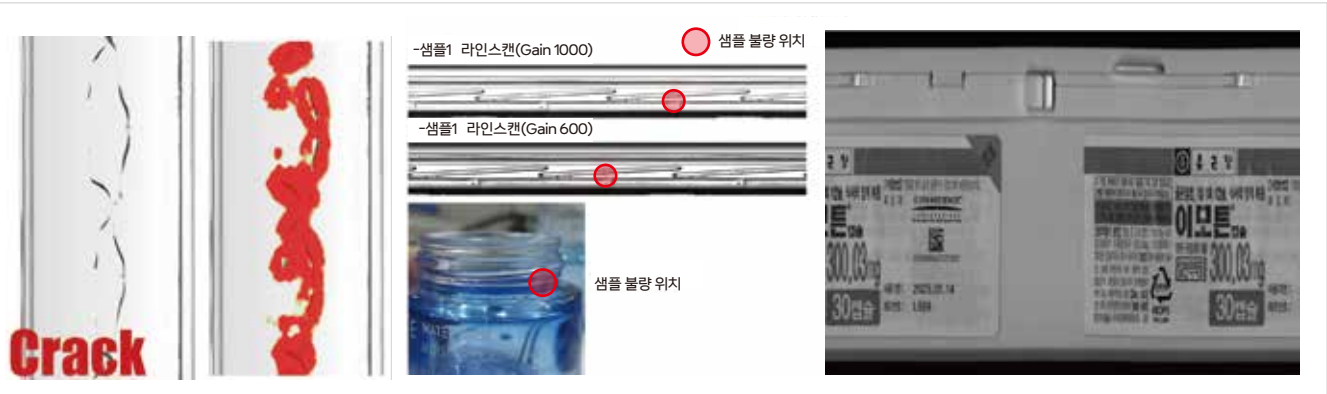


Mechanism design

Inline Solution



Deep Learning Solution



Major accomplishments 사업실적

홍삼병 이물, 치수 검사



플라스틱 바이알 비전 검사기

제약 회사용 파스 이물 검사



파스 비전 검사기

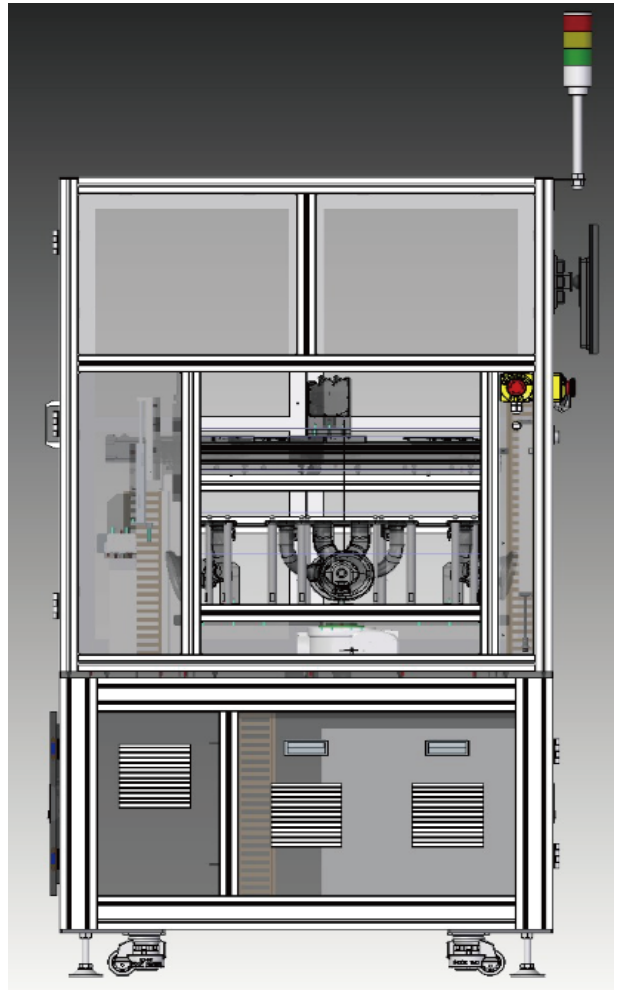
제약 회사용 앰플 이물, 치수 검사



앰플 비전 검사기



앰플 자동포장기



배기 장치 3D 스캔 검사기

Examples of equipment installations 설비 설치 사례

제품 구축 사례



전장 제품 테스트 시스템



바이알 자동화 시스템

