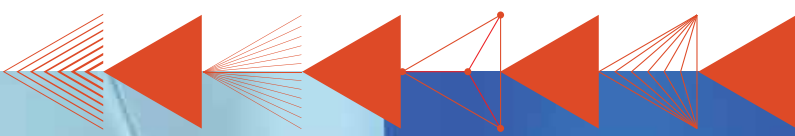




회사 프로필

RTC TECHNOLOGY VIETNAM



ĐỘT PHÁ **CÔNG NGHỆ**
KIẾN TẠO TƯƠNG LAI

기술적 혁신
미래를 건설하다

▶ MỤC LỤC

색인

I. GIỚI THIỆU CHUNG - 일반 소개

□ Chặng đường phát triển - 개발 경로	3
□ Giới thiệu chung - 일반 소개	4

II. LĨNH VỰC KINH DOANH - 사업 영역

1. Xử lý ảnh công nghiệp - 산업용 이미지 처리	6
□ Dự án kiểm tra - 프로젝트 테스트	7
□ Dự án robot hướng dẫn - 가이드 로봇 프로젝트	9
□ Dự án đo - 측정 프로젝트	10
□ Dự án nhận dạng - 아이덴티티 프로젝트	11
2. Xe tự hành - AGV/AMR	12
□ Cấu trúc hệ thống - 시스템 구조	13
□ Dự án AGV/AMR - AGV/AMR 프로젝트	14
3. Chế tạo máy tự động - 자동 기계 제조	17
□ Quy trình sản xuất - 생산 과정	18
□ Dự án máy loader & unloader - 로더 및 언로더 프로젝트	19
4. IoT, OEE, SCADA - e-Factory, e-Logistics	23
□ Giải pháp quản lý dữ liệu sản xuất - 제조 데이터 관리 솔루션	24
□ Dự án Scada - 스카다 프로젝트	26
5. Nhà kho thông minh - 스마트 창고	28
6. Thiết bị tự động hóa - 자동화 장비	29
III. DỊCH VỤ LẮP ĐẶT & LẬP TRÌNH - 설치 및 프로그래밍 서비스	36
IV. ĐỐI TÁC & KHÁCH HÀNG - 파트너 및 고객	37



I. GIỚI THIỆU CHUNG - 일반 소개

▶ CHẶNG ĐƯỜNG PHÁT TRIỂN - 개발 경로

2025

DOANH NGHIỆP, KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ (비즈니스, 과학 및 기술)

- RTC được Cục Bản quyền tác giả công nhận quyền tác giả cho phần mềm: RTC Vision (RVS), Hệ thống quản lý Robot - Fleet Management System (FMS), Điều Khiển AMR - RTCRobot Core (Rcore), RTC (R-ERP). Đây là dấu mốc quan trọng, khẳng định RTC là doanh nghiệp khoa học công nghệ hàng đầu.

RTC는 저작권 사무소에서 다음 소프트웨어에 대해 인정을 받았습니다: RTC Vision(RVS), Fleet Management System(FMS), AMR Control - RTCRobot Core(Rcore), RTC(R-ERP). 이는 RTC가 선도적인 과학 및 기술 기업임을 입증하는 중요한 이정표입니다.

ISO CERTIFICATE

(ISO 9001/2015 - ISO 14001/2015 - ISO - ISO 45001/2018)

- Trở thành partner của các hãng phần mềm cung cấp giải pháp về e-warehouse, e-logistics.
- Đạt được các chứng chỉ ISO
- Phát triển hệ thống quản lý FMS (Fleet Management System) với khả năng Intergration and Dynamic Connect (IDC)

- 전자 창고 및 전자 물류에 대한 솔루션을 제공하는 소프트웨어 회사의 파트너가 되세요.
- ISO 인증 획득
- 통합 및 동적 연결(IDC) 기능을 갖춘 FMS(차량 관리 시스템) 관리 시스템 개발

RTC TECHNOLOGYVIETNAM JSC.,

- Cổ phần hoá công ty
- Nghiên cứu và phát triển loại AMR SLAM
- Áp dụng và tiêu chuẩn hoá ROS2 vào hệ thống AGV/AMR

- 회사 주식화
- AMR SLAM 연구 개발
- ROS2를 AGV/AMR 시스템에 적용 및 표준화

MACHINE VISION

- Tích hợp PLC vào bộ điều khiển AGV
- Tiêu chuẩn hóa hệ thống AGV với nền tảng ROS

- PLC를 AGV 컨트롤러에 통합
- ROS 플랫폼을 활용한 AGV 시스템 표준화

AGV & AUTOMATION MACHINE

- Bắt đầu kinh doanh về các dự án tự động hóa như AGV (Xe tự hành) và chế tạo máy.

- AGV(자율주행차) 및 기계 제작 등 자동화 프로젝트 사업을 시작했습니다.

RTC TECHNOLOGY CENTER



▶ GIỚI THIỆU CHUNG - 일반 소개

CÔNG TY CỔ PHẦN RTC TECHNOLOGY VIỆT NAM tiền thân là Trung tâm Công nghệ RTC (RTC Technology Center) được thành lập vào tháng 3 năm 2012 chuyên cung cấp và nghiên cứu các giải pháp tự động hóa cho ngành sản xuất. Với nhiều thành tựu nghiên cứu trong lĩnh vực công nghệ tự động hóa, được sự ủng hộ nhiệt tình của khách hàng, với mong muốn kiến tạo và góp phần phát triển cho ngành sản xuất quốc gia, năm 2015 chúng tôi đã chính thức thành lập **Công ty Cổ phần RTC Technology Việt Nam**.

RTC 테크놀로지 베트남 주식회사 전신은 2012년 3월에 설립된 RTC 기술 센터로, 제조업을 위한 자동화 솔루션을 제공하고 연구하는 데 특화되어 있습니다. 자동화 기술 분야에서 많은 연구 성과를 거두고, 고객의 열렬한 지지를 받으며, 국가 제조업의 발전에 기여하고 창조하고자 하는 열망으로 2015년에 정식으로 설립되었습니다. RTC 테크놀로지 베트남 주식회사.



SỨ MỆNH - 사명

“Đột phá công nghệ - Kiến tạo tương lai”

Cung cấp các sản phẩm và dịch vụ tự động hóa trọn gói tiên tiến hàng đầu giúp các doanh nghiệp sản xuất cải thiện hiệu quả, giảm chi phí và tăng năng suất. Mang đến cho doanh nghiệp ngành sản xuất sự phát triển và thịnh vượng bền vững với các sản phẩm dịch chất lượng nhất.

“기술 혁신 - 미래를 창조하다”

제조업체의 효율성을 개선하고, 비용을 절감하고, 생산성을 높이는 데 도움이 되는 최첨단 종단 간 자동화 제품과 서비스를 제공합니다. 최고 품질의 제품과 서비스를 통해 제조업체에 지속 가능한 개발과 번영을 가져다줍니다.

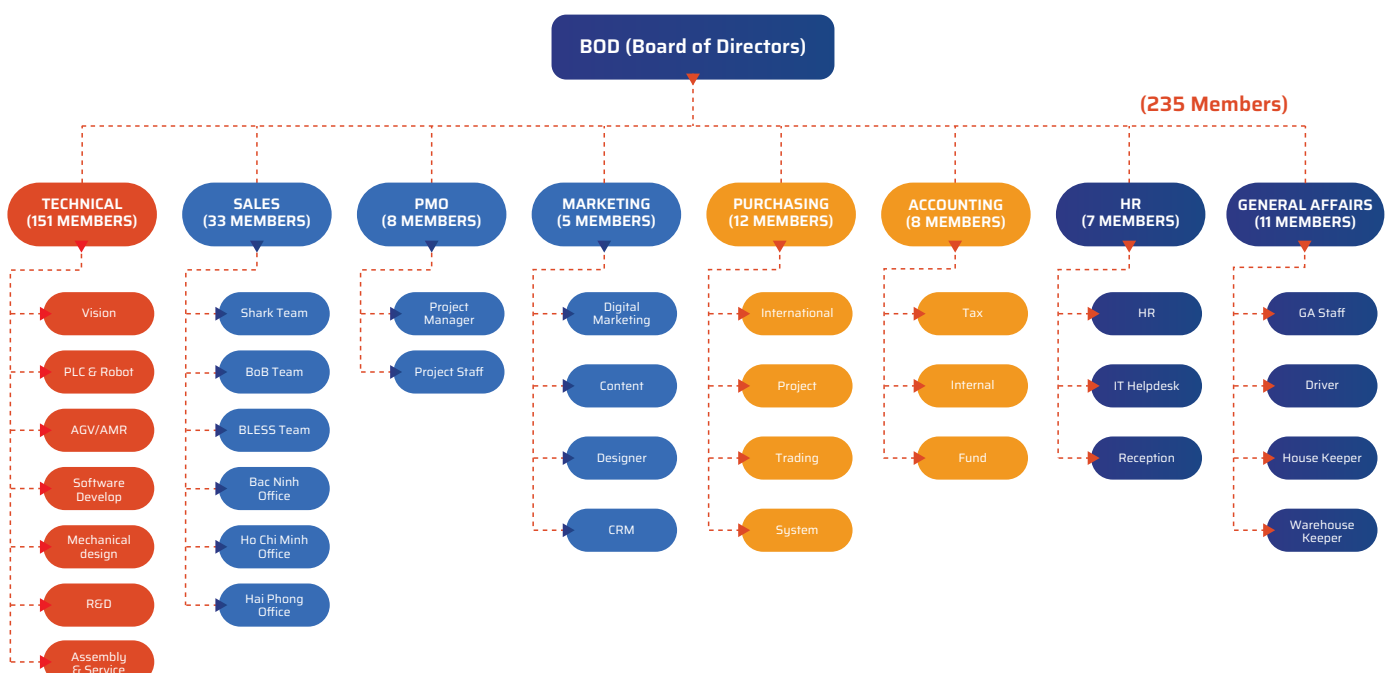


TẦM NHÌN - 비전

Là doanh nghiệp tiên phong trong lĩnh vực cung cấp giải pháp và thiết bị tự động hoá hàng đầu tại Việt Nam, xây dựng và tạo ra một mạng lưới toàn cầu kết nối các doanh nghiệp sản xuất, nhằm tối ưu hóa quy trình sản xuất và nâng cao hiệu quả hoạt động của các doanh nghiệp.

Betnam에서 선도적인 자동화 솔루션과 장비를 제공하는 선구자로서, 제조 기업을 연결하는 글로벌 네트워크를 구축하고 만들어 생산 프로세스를 최적화하고 사업 성과를 개선합니다.

▶ SƠ ĐỒ TỔ CHỨC RTC - RTC 조직도





XỬ LÝ ẢNH CÔNG NGHIỆP
산업용 이미지 처리



AGV/AMR



THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO MÁY TỰ ĐỘNG
자동 기계의 설계 및 제조



IOT, OEE, SCADA, E-FACTORY, E-LOGISTICS



NHÀ KHO THÔNG MINH
스마트 창고



THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG HOÁ
자동화 장비

XỬ LÝ ẢNH CÔNG NGHIỆP

산업용 이미지 처리

우리는 토털 머신 비전 솔루션 제공에 집중합니다

Chúng tôi tập trung vào việc cung cấp các giải pháp thị giác máy tổng thể



01. 확인하다 - KIỂM TRA

머신 비전 시스템은 복잡하거나 간단한 시각 검사 작업을 자동화하고 제품 제조 과정에서 처리 장비를 정확하게 안내할 수 있습니다.

Hệ thống thị giác máy có thể tự động hóa các nhiệm vụ kiểm tra thị giác phức tạp hoặc đơn giản và hướng dẫn chính xác thiết bị xử lý trong quá trình sản xuất sản phẩm.



02. 시각 유도 로봇 - ROBOT HƯỚNG DẪN BẰNG THỊ GIÁC

비전 가이드 로봇은 산업용 로봇의 위치 감지 및 검사에 사용되는 머신 비전 및 이미지 처리 시스템을 통합하는 용어입니다.

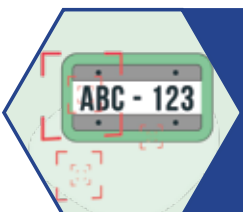
Robot hướng dẫn bằng thị giác là thuật ngữ chung cho các hệ thống thị giác máy và xử lý hình ảnh được sử dụng để phát hiện vị trí và kiểm tra với robot công nghiệp.



03. 측정 - ĐO LƯỜNG

머신 비전 측정 시스템은 물체의 두 개 이상의 지점 또는 기하학적 위치 사이의 거리를 계산하고 이러한 측정값이 사양을 충족하는지 여부를 판별합니다.

Một hệ thống thị giác máy để đo lường tính toán khoảng cách giữa hai hoặc nhiều điểm hoặc vị trí hình học trên một đối tượng và xác định liệu các phép đo này có đáp ứng thông số kỹ thuật hay không.

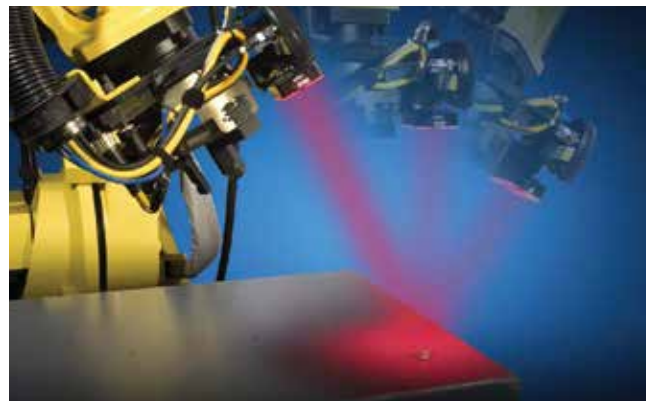


04. 신분증 - NHẬN DẠNG (KÝ TỰ, MÃ VẠCH ...)

머신 비전은 데이터 코드와 바코드를 읽고 색상, 모양 또는 크기에 따라 품목의 고유한 패턴을 식별하여 제품 및 부품 식별에 중요한 역할을 합니다.

hệ giác máy đóng vai trò quan trọng trong việc nhận dạng sản phẩm và bộ phận bằng cách đọc mã dữ liệu, mã vạch và xác định các mẫu duy nhất trên các vật phẩm dựa trên màu sắc, hình dạng hoặc kích thước.

INSPECTION, ROBOT GUIDE, GAUGE/MEASUREMENT, IDENTIFICATION, apply DEEP LEARNING ALGORITHMS



1. XỬ LÝ ẢNH CÔNG NGHIỆP - 산업용 이미지 처리

▶ DỰ ÁN KIỂM TRA - 검사 프로젝트



KIỂM TRA CONNECTOR

- Kiểm tra số lượng chân connector
- Kiểm tra đứt, gãy, kênh lệch
- Kiểm tra chân connector có bị biến dạng hay không

커넥터 테스트

- 커넥터 핀 개수 확인
- 파손, 균열 및 채널 편차를 확인하십시오.
- 커넥터 핀이 변형되었는지 확인하십시오



MÁY AOI KIỂM LINH KIỆN BƠ MẠCH

- Kiểm tra thiếu đủ linh kiện trên PCB
- Kiểm tra linh kiện có đúng chủng loại, chất lượng linh kiện đạt tiêu chuẩn

회로 기판 부품 검사용 AOI 장비

- PCB에 누락된 구성 요소가 있는지 확인하십시오.
- 구성 요소가 올바른 유형인지, 품질이 표준을 충족하는지 확인하십시오.



KIỂM TRA MỐI HÀN

- Kiểm tra chất lượng mối hàn xem mối hàn có bị tràn ra ngoài
- Kiểm tra có lộ chân pin linh kiện hàn

용접 검사

- 용접 품질을 점검하여 용접 오버플로가 있는지 확인하십시오.
- 노출된 배터리 핀과 납땜 구성 요소를 확인하십시오.



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG MẠCH IN

- Kiểm tra chất lượng mối hàn như thiếu thiếc, thừa thiếc...
- Kiểm tra lỗi linh kiện như lỗi xước, bẩn, thiếu, lệch...

인쇄 회로 품질 테스트

- 주석 부족, 주석 과다 등 용접 품질을 점검합니다.
- 굽힘, 먼지, 누락, 정렬 불량 등 구성 요소 오류를 확인하십시오.

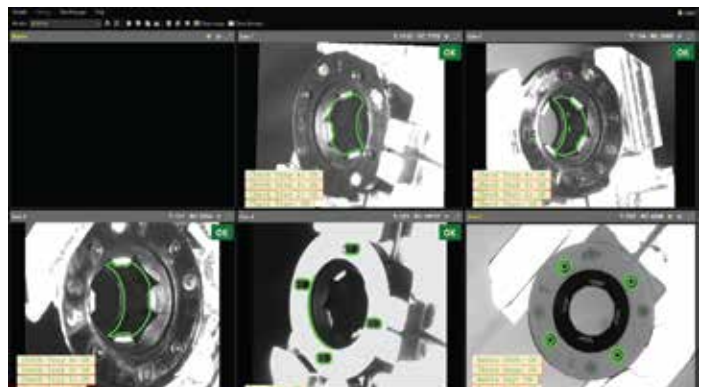


KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CHI TIẾT Ổ ĐỒ TRỰC

- Dùng Deep Learning để kiểm tra hình dạng linh kiện và xác nhận đúng mẫu linh kiện, kể cả trong trường hợp mẫu linh kiện bị dính dầu

베어링 부품의 품질 점검

- Deep Learning을 사용하여 오일 성분 모델인 경우에도 성분 형태를 확인하고 올바른 성분 모델을 확인합니다.



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LINH KIỆN

- Kiểm tra đũa ốc vít, và các chi tiết
- Kiểm tra bề mặt linh kiện có bị trầy xước, biến dạng

구성품 품질 검사

- 모든 나사와 세부 사항을 확인하십시오
- 부품 표면에 긁힘이나 변형이 있는지 확인하십시오.

▶ DỰ ÁN KIỂM TRA - 검사 프로젝트

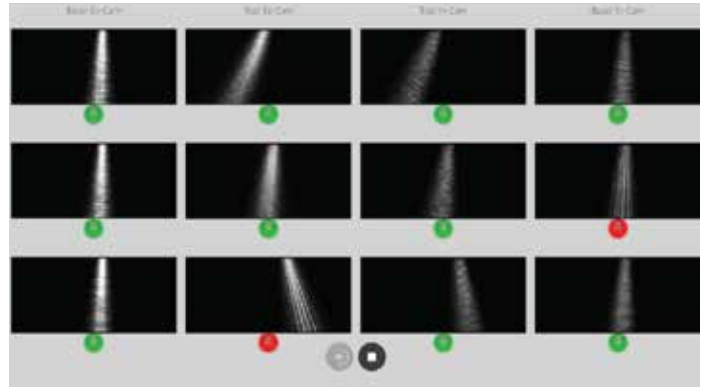


KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LAZANG Ô TÔ

- Kiểm tra phân loại model của lazang
- Kiểm tra lỗi ngoại hình như lỗi xước, bẩn

자동차 바퀴 품질 점검

- 림의 모델 분류를 확인하세요
- 긁힘, 먼지 등 외관상의 결함이 있는지 확인



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIA CÔNG SỬ DỤNG DEEP LEARNING

- Kiểm tra thiếu đủ linh kiện trên PCB
- Kiểm tra linh kiện có đúng chủng loại, chất lượng linh kiện đạt tiêu chuẩn

딥러닝을 활용한 가공 품질 검사

- PCB에 누락된 구성 요소가 있는지 확인하세요
- 구성 요소가 올바른 유형인지, 품질이 표준을 충족하는지 확인하십시오.



KIỂM TRA CHIỀU CỦA WASHER

- Kiểm tra chiều của đồng thời 30 sản phẩm cùng một lúc
- Thời gian xử lý <200 ms

세탁기 방향을 확인하세요

- 30개 제품의 치수를 동시에 인하세요
- 처리 시간 <200ms



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CHỮ IN TRÊN VỎ TAI NGHE

- Kiểm tra chất lượng chữ in trên tai nghe như thiếu nét, thừa nét, lệch dòng, mất net, rách label, xước label

헤드폰 케이스의 인쇄 품질을 확인하세요

- 헤드폰에 인쇄된 텍스트의 품질을 확인합니다. 예를 들어 획 누락, 획 추가, 줄 정렬 불량, 줄 누락, 라벨 찢어짐, 라벨 굽힘 등이 있는지 확인합니다.



KIỂM TRA TEM NHÃN

- Kiểm tra đủ tem nhãn
- Kiểm tra thông tin trên nhãn
- So sánh với dữ liệu trên server để xác nhận bộ tem nhãn đã đúng với thị trường

라벨 확인

- 모든 라벨을 확인하세요
- 라벨의 정보를 확인하세요
- 라벨 세트가 시장에 적합한지 확인하기 위해 서버의 데이터와 비교합니다.



KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LABEL

- Kiểm tra chất lượng label như thiếu nét, thừa nét, lệch dòng, mất net, rách label, xước label

라벨 품질 검사

- 줄 누락 추가 줄 정렬되지 않은 줄 줄 누락 찢어진 라벨, 굽힌 라벨 등 라벨 품질을 확인합니다.

1. XỬ LÝ ẢNH CÔNG NGHIỆP - 산업용 이미지 처리

▶ DỰ ÁN ROBOT HƯỚNG DẪN - 로봇 가이드 프로젝트



SCARA ROBOT ALIGN GẤP NHẬT LINH KIỆN

- Align vị trí part, sử dụng 2 tool
- 1 scara robot để gấp nhật sản phẩm

스카라 로봇 정렬 픽업 부품

- 부품 위치 정렬, 도구 2개 사용
- 제품을 픽업하는 스카라 로봇 1대



ROBOT ALIGN VÀ DÁN TAPE

Align vị trí của tape, robot nhặt tape và dán đúng vào vị trí.

- Camera xác định vị trí chính xác của tape, thực hiện hand-eye với robot để gấp và dán tape lên sản phẩm.

로봇 정렬 및 스티커 테이프

테이프의 위치를 맞추면 로봇이 테이프를 집어 올바른 위치에 붙입니다.

- 카메라가 테이프의 정확한 위치를 파악하고, 로봇과 핸드아이 작업을 수행하여 테이프를 집어 제품에 붙입니다.



HỆ THỐNG KIỂM TRA TEM NHÃN MÁY GIẶT

- Máy giặt đi vào vị trí, camera sẽ align vị trí chính xác của máy giặt
- Camera đọc tem nhãn xác định model máy giặt
- Robot di chuyển đến các vị trí tương ứng theo model máy giặt, chụp hình và kiểm tra tem nhãn

세탁기 라벨 확인 시스템

- 세탁기가 위치에 들어가면 카메라가 세탁기의 정확한 위치를 맞춰줍니다.
- 카메라가 라벨을 읽어 세탁기 모델을 식별합니다.
- 로봇은 세탁기 모델에 따라 해당 위치로 이동하고, 사진을 찍고, 라벨을 확인합니다.



ROBOT GẤP NHẬT MÀN HÌNH ĐIỆN THOẠI

Sử dụng Camera 3D để xác định biên dạng và Robot để phun keo giấy

- Vision định vị sản phẩm trên băng tải, gấp sản phẩm đặt vào tray

휴대폰 화면 피킹 로봇

3D 카메라를 사용하여 윤곽을 결정하고 신발에 접착제를 부리는 로봇

- Vision은 컨베이어 벨트에 있는 제품을 찾아 제품을 집어 올려 트레이에 놓습니다.



HỆ THỐNG GẤP ĐẶT BƯU KIỆN

- Bưu kiện được rơi xuống từ máng nghiêng, nằm chồng chéo lên nhau - 3D Camera xác định vị trí các bưu kiện một cách chính xác
- Robot di chuyển đến gấp từng bưu kiện một sau đó di chuyển đến vị trí đọc code 5 mặt xung quanh bưu kiện

소포 픽업 시스템

- 소포는 경사진 슈트에서 서로 겹쳐서 떨어집니다. - 3D 카메라가 소포를 정확하게 찾습니다.
- 로봇은 소포를 하나하나 집어 올린 후 소포 주변의 5면 코드를 읽는 위치로 이동합니다.



HỆ THỐNG PHUN KEO GIÀY

Sử dụng Camera 3D để xác định biên dạng và Robot để phun keo giấy

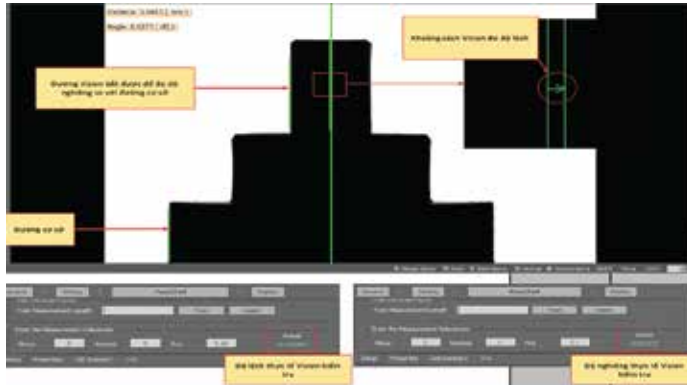
- 3D Camera xác định chính xác biên dạng của giày
- Robot di chuyển theo biên dạng được xác định để phun keo

신발 접착제 스프레이 시스템

3D 카메라를 사용하여 윤곽선 결정 신발 접착제를 분사하는 로봇

- 3D 카메라가 신발의 모양을 정확하게 파악합니다.
- 로봇은 정의된 윤곽을 따라 이동하여 접착제를 분사합니다.

▶ DỰ ÁN ĐO - 게이지 프로젝트

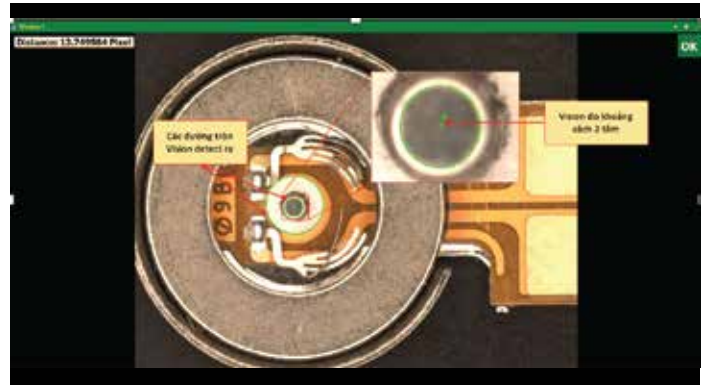


ĐO KÍCH THƯỚC SẢN PHẨM, ĐO ĐỘ NGHIÊNG

- Đo chiều cao bề rộng của sản phẩm
- Sai số yêu cầu < 10 μ m
- Đo độ nghiêng của trục
- Sai số yêu cầu < 0.01°

제품 사이즈 측정, 경사도 측정

- 제품의 높이와 너비를 측정합니다.
- 필요오차 < 10 μ m
- 샤프트의 기울기를 측정합니다.
- 필요오차 < 0.01°

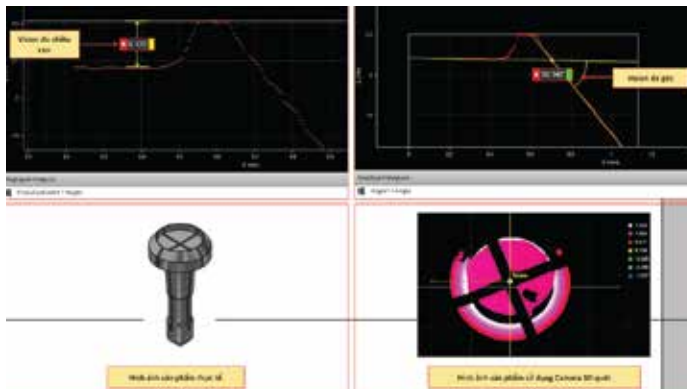


ĐO ĐƯỜNG KÍNH VÀ KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 TÂM

- Đo đường kính linh kiện tròn, và khoảng cách giữa tâm đường tròn
- Sai số yêu cầu < 10 μ m

두 중심 사이의 직경과 거리를 측정하세요

- 원형 부품의 직경과 원의 중심 사이의 거리를 측정합니다.
- 필요오차 < 10 μ m

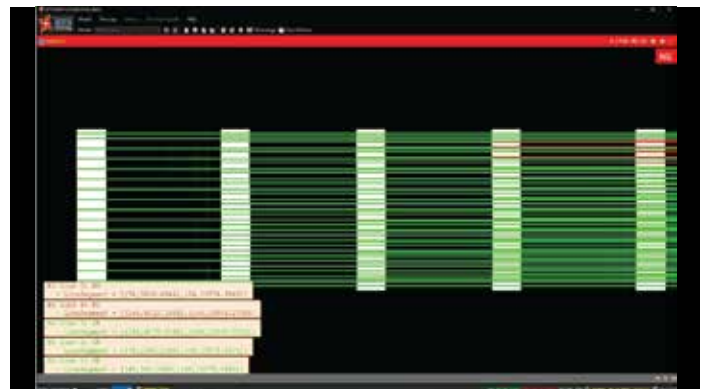


ĐO KÍCH THƯỚC POTS GÁ KIM CƯƠNG - 3D CAMERA

- Đo đặc kích thước đầu pots gắn nam châm
- Sai số yêu cầu < 5 μ m

다이아몬드 마운트 냄비 크기 측정 - 3D 카메라

- 자석 냄비 머리의 크기를 측정하세요
- 필요오차 < 5 μ m

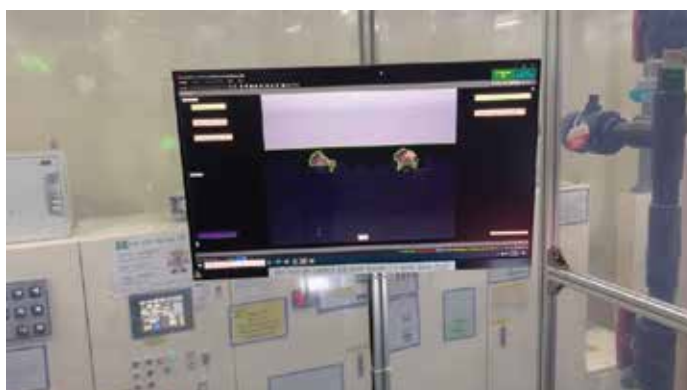


ĐO CHIỀU DÀI TRỤC ROLLER CAO SU

- Đo đường kính trục roller cao su
- Sai số yêu cầu < 5 μ m

고무 롤러 샤프트 길이 측정

- 고무 롤러 샤프트의 직경을 측정합니다.
- 필요오차 < 5 μ m



ĐO ĐỘ LỆCH SHEET THEO THỜI GIAN THỰC

- Đo độ lệch sheet theo thời gian thực
- Sai số yêu cầu < 0.1 mm

실시간 시트 편차 측정

- 실시간으로 시트 편차 측정
- 필요오차 < 0.1mm



ĐỌC CODE ĐỘ CAO KHÁC NHAU TRÊN PIN ĐIỆN THOẠI

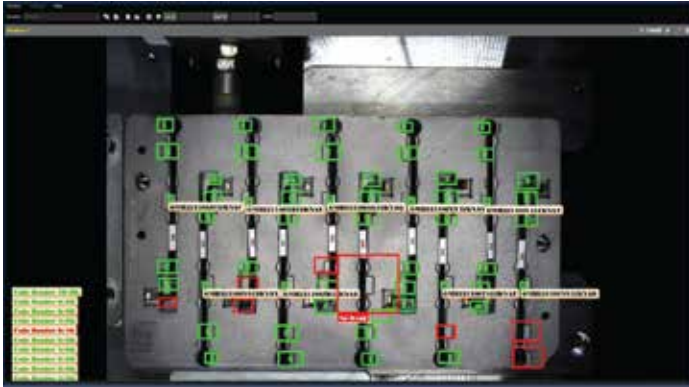
- Đọc một lúc nhiều code với các độ cao khác nhau trên pin điện thoại
- So sánh dữ liệu đọc được trên tem nhãn với dữ liệu sản xuất, xác nhận đúng model

휴대폰 배터리의 다양한 높이 코드 읽기

- 휴대폰 배터리에서 다양한 높이에 있는 여러 코드를 동시에 읽습니다.
- 라벨에 표시된 데이터와 실제 생산 데이터를 비교하여 정확한 모델을 확인합니다.

1. XỬ LÝ ẢNH CÔNG NGHIỆP - 산업용 이미지 처리

▶ DỰ ÁN NHẬN DẠNG - 식별 프로젝트



ĐỌC CODE VÀ KIỂM TRA TAPE

- Đọc nhiều QR code cùng một lúc, chuyển dữ liệu lên server
- Kiểm tra đủ/thiếu tape

코드 읽기 및 테이프 확인

- 여러 개의 QR 코드를 동시에 읽고, 데이터를 서버로 전송합니다.
- 테이프가 충분한지/누락되었는지 확인하세요



ĐỌC CODE VÀ ĐĂNG DỮ LIỆU LÊN SERVER

- Đọc nhiều QR code cùng một lúc
- Chuyển dữ liệu đọc được lên server vào thông tin hệ thống OEE

코드를 읽고 서버에 데이터를 푸시합니다.

- 여러 개의 QR 코드를 동시에 읽어보세요
- 읽은 데이터를 OEE 시스템 정보로 서버로 전송합니다.



KIỂM TRA TEM NHÃN VÀ KIỂM TRA KHỚP DỮ LIỆU

- Đọc ký tự trên tem nhãn
- So sánh dữ liệu đọc được trên tem nhãn với dữ liệu sản xuất, xác nhận đúng model

라벨과 데이터 일치 확인

- 라벨의 문자를 읽으세요
- 라벨에 표시된 데이터와 실제 생산 데이터를 비교하여 정확한 모델을 확인합니다.



KIỂM TRA KÝ TỰ, KIỂM TRA TRẦY XƯỚC TRÊN NHÃN

- Đọc thông tin trên thẻ hàng hoá
- Truy xuất thông tin đọc được với dữ liệu trên server, xác nhận tem nhãn chính xác

글자 확인, 라벨의 굵힘 확인

- 제품 태그에 있는 정보를 읽어보세요
- 서버에 있는 데이터로 읽을 수 있는 정보를 검색하고 올바른 레이블을 확인합니다.



ĐỌC TEM CẢ SỐ KHUNG

- Sử dụng AI Deep Learning đọc tem cả số khung và số máy
- Kiểm tra số khung số máy có đúng không

프레임 번호 스티커를 읽으세요

- AI 딥러닝을 활용해 스탬프, 차대번호, 엔진번호를 읽어낸다
- 차대번호와 엔진번호가 맞는지 확인하세요



ĐỌC CODE, SO SÁNH TRÙNG CODE THEO THỜI GIAN THỰC

- Đọc nhiều 2D code cùng một lúc, so sánh trùng code
- Hệ thống xử lý trong khi băng tải vận di chuyển

코드를 읽고 실시간으로 중복을 비교합니다

- 여러 개의 2D 코드를 동시에 읽고 중복된 코드를 비교합니다.
- 컨베이어가 움직이는 동안 처리 시스템



AGV/AMR

Automated Guided Vehicle/Autonomous Mobile Robot



Pulling AGV



Towing AGV



Conveyor AGV/AMR



**QR Code
Navigation AMR**



Conveyor lifting AMR



Forklift AMR



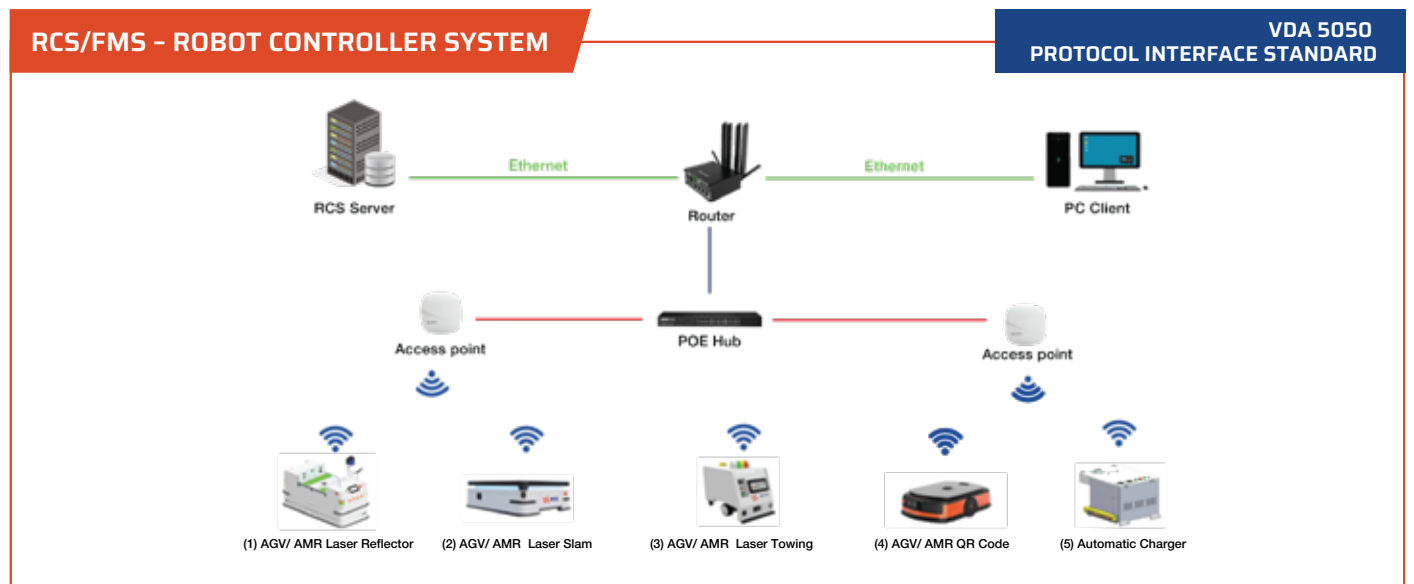
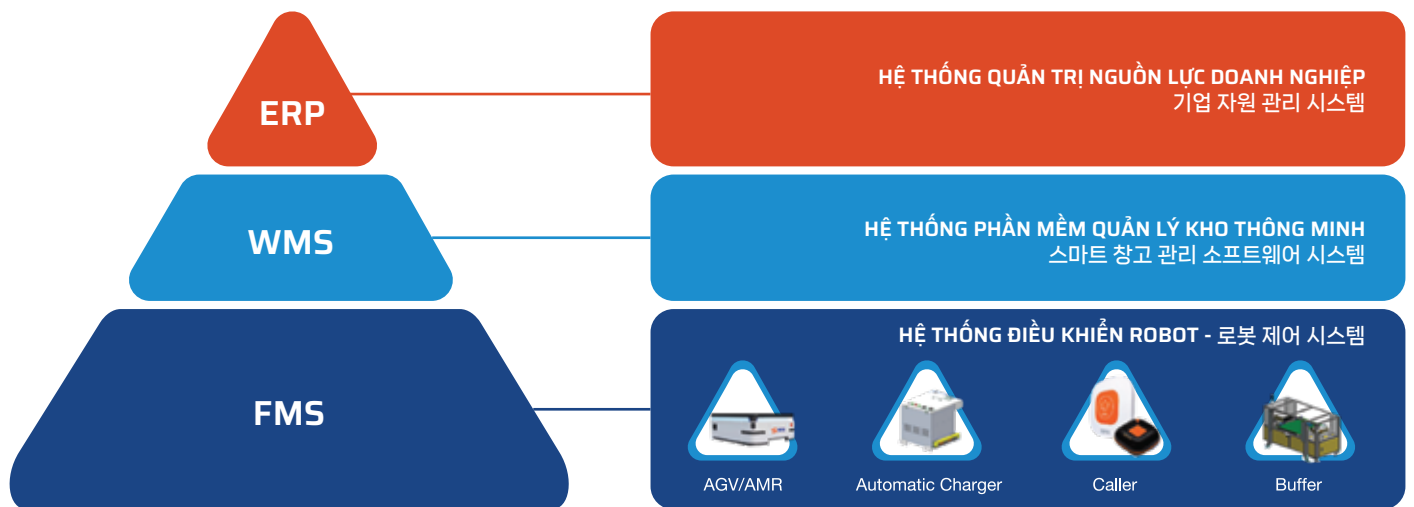
Bin tranfer AMR



Cobot with AMR

2. XE TỰ HÀNH - AGV/AMR

▶ CẤU TRÚC HỆ THỐNG - 시스템 구조



CÁC TÙY CHỌN CHO AGV/AMR - AGV/AMR 옵션

Model name: **LMR - G3 - 0600 C B**

1 2 3 4

AGV/AMR 유형	Kiểu AGV/AMR	1	항해	Kiểu điều hướng	3
LMR	Latent Mobile Robot		L	Laser Reflector	
FMR	Forklift Mobile Robot		N	Natural (SLAM)	
TMR	Towing Mobile Robot		C	2D Code	
CMR	Custom Mobile Robot		T	Magnetic Tape	
SMR	Special Mobile Robot				
BTR	Bin Transfer Robot				

유료 탑재량	Tải trọng	2	방향	Hướng di chuyển	4
0200	200kg		O	One-Directional	
0300	300kg		B	Bi-Directional	
0600	600kg		M	Omni-Directional	
1000	1000kg				
1500	1500kg				

CẤU TẠO AGV/AMR - AGV/AMR 구조



2. XE TỰ HÀNH - AGV/AMR

► DỰ ÁN AGV/AMR - AGV/AMR 프로젝트



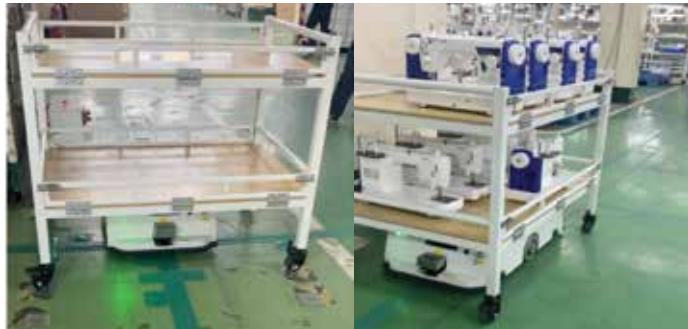
AGV KÉO HÀNG - 자기 테이프 견인 AGV

크기	784 x 456 x 678mm
탑재량	1000kg
제어기	PLC 컨트롤러
내비게이션	자기 테이프, RFID 센서
최대 속도	45 m/min (0.75m/s)
안전	Laser, Bumper strip
배터리 용량	50Ah - 48v
실행 시간	8h
특징	견인 수동 잠금



AGV KÉO HÀNG - 자기 테이프 견인 AGV

크기	1016 x 534 x 312mm
탑재량	500kg
제어기	IPC, PLC 컨트롤러
내비게이션	자기 테이프, RFID 센서
최대 속도	42 m/min (0.7m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	50Ah - 48VDC
실행 시간	8h - 12h
특징	수동/자동



AGV KÉO HÀNG - 자기 테이프 탑재 AGV

크기	1014 x 550 x 315mm
탑재량	350kg
제어기	PLC 미쓰비시
내비게이션	자기 테이프, RFID 센서
최대 속도	36 m/min (0.6m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	50Ah - 48VDC
실행 시간	8h
특징	자동 잠금 및 풀링



AGV KÉO HÀNG (BĂNG TỦ) - 자기 테이프 견인 AGV

크기	1506 x 664 x 884mm
탑재량	500kg
제어기	PLC
내비게이션	자기 테이프
최대 속도	72m.min (1.2m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	70Ah - 48VDC
실행 시간	8h - 12h
특징	견인 자동 잠금



AMR NÂNG HẠ ĐIỀU HƯỚNG BẰNG LASER

AMR 레이저 내비게이션 리프팅

크기	2695 x 1613 x 2450mm
탑재량	350kg
제어기	인텔 PC + 미쓰비시 PLC + 오토큰 안전 PLC
내비게이션	레이저 반사경 방법
최대 속도	40 m/min (0.8m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	210Ah - 48VDC
실행 시간	12h
특징	리프트, 컨베이어 자동 적재/하역



AMR KẾT HỢP BĂNG TẢI ĐIỀU HƯỚNG BẰNG LASER

AMR 복합 레이저 가이드 컨베이어

크기	1460 x 710 x 1960mm
탑재량	30kg
제어기	인텔 PC + 미쓰비시 PLC + 오토큰 안전 PLC
내비게이션	레이저 반사경 방법
최대 속도	48 m/min (0.8m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	210Ah - 48VDC
실행 시간	12h
특징	리프트, 컨베이어 자동 적재/하역

2. XE TỰ HÀNH - AGV/AMR

▶ DỰ ÁN AGV/AMR - AGV/AMR 프로젝트



FORKLIFT AMR - 포크리프트 AMR

크기	1300 x 640 x 870mm
탑재량	400kg
제어기	산업용 PC
내비게이션	SLAM
최대 속도	1.0m/s
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	70Ah - 48VDC
실행 시간	8h
특징	리프팅, 자동 픽킹/드롭핑



SLAM AMR HOOK

크기	1228 x 538 x 814mm
탑재량	700kg
제어기	IPC
내비게이션	SLAM(자연 항법)
최대 속도	1m/s
안전	레이저, 범퍼 스트립, 신호등
배터리 용량	70Ah - 48VDC
실행 시간	8h - 12h
특징	자동 도킹, 자동 충전



AGV CHỞ KHUNG GẦM Ô TÔ - AGV 자동차 새시 캐리어

크기	1666 x 450 x 183mm
탑재량	500kg or higher
제어기	미쓰비시 PLC
내비게이션	자기 테이프, RFID 센서
최대 속도	36 m/min (0.6m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	100Ah - 48VDC
실행 시간	8h
특징	자동 잠금 및 풀링



AGV NÂNG HẠ KHUNG GẦM Ô TÔ HẠNG NẶNG

AGV 리프트 중장비 자동차 새시

크기	5970x2262x684mm
탑재량	1800Kg
제어기	PLC, IPC
내비게이션	자기 테이프, RFID 센서
최대 속도	0.8m/s
안전	레이저, 범퍼 스트립, 신호등
배터리 용량	180Ah - 48V
실행 시간	8h
특징	자동이송(롤러컨베이어)



DỰ ÁN AMR NÂNG HẠ PALLET

AMR 팔레트 리프팅 프로젝트

크기	2454x1374x1900mm
탑재량	250Kg
제어기	IPC
내비게이션	SLAM 내비게이션 또는 QR 코드
최대 속도	0.8m/s
안전	레이저, 범퍼 스트립, 신호등
배터리 용량	110Ah - 48V
실행 시간	8h - 12h
특징	자동 포킹 및 리프팅 팔레트



AMR NÂNG HÀNG HẠNG NẶNG - 헤비 리프트 AMR

크기	2754x1354x660mm
탑재량	2500 kg
제어기	IPC
내비게이션	레이저 슬램
최대 속도	1m/s
안전	비상, 램프 및 스피커, 2D 안전 레이저 스캐너, 전기 안전 범퍼, 과부하 경고
배터리 용량	350AH - 48V
실행 시간	8h
특징	헤비 듀티 리프팅

2. XE TỰ HÀNH - AGV/AMR

▶ DỰ ÁN AGV/AMR - AGV/AMR 프로젝트



AMR BIN TRANSFER ROBOT TYPE

크기	813 x 763 x 2251 mm
탑재량	50kg
제어기	IPC 및 PLC 컨트롤러
내비게이션	SLAM, QR 코드
최대 속도	72 m/min (1.2m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	70Ah - 48VDC
실행 시간	8h - 12h
특징	리프터, 빈 이송



AMR - COBOT

크기	800 x 500 x 1069mm
탑재량	500kg
제어기	IPC, PLC
내비게이션	SLAM(자연 항법)
최대 속도	1.5m/s
안전	레이저, 범퍼 스트립
배터리 용량	100Ah - 48V
실행 시간	8h - 12h
특징	로봇과 비전을 연결하세요



AGV NÂNG HẠ CHO LOGISTICS

물류용 AGV 리프팅

크기	1340 x 626 x 176mm
탑재량	150kg
제어기	IPC
내비게이션	자기 테이프, RFID 센서 또는 QR코드
최대 속도	42 m/min (0.7m/s)
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	40Ah - 24VDC
실행 시간	8h
특징	리프팅 시스템



AMR ĐIỀU HƯỚNG BẰNG QR CODE

QR코드로 AMR 내비게이션 이용

크기	950 x 650 x 253mm
탑재량	600kg
제어기	PC
내비게이션	QR 코드
최대 속도	1.5 m/s
안전	아프 센서 스캐너, 전기 범퍼, 방향 지시등
배터리 용량	34Ah - 48VDC
실행 시간	8h
특징	리프팅, 자동 도킹



AGV VẬN CHUYỂN PALLET - 팔레트 운반 AGV(실내)

크기	1450*850*2100mm (상태)
탑재량	500 kg
제어기	IPC
내비게이션	레이저 반사기
최대 속도	0.75 m/s
안전	비상등, 램프 및 스피커, 2D 안전 레이저 스캐너, 전기 안전 범퍼
배터리 용량	70Ah - 48V
실행 시간	8h
특징	자동 팔레트 리프트, 엘리베이터와 함께 작동 가능

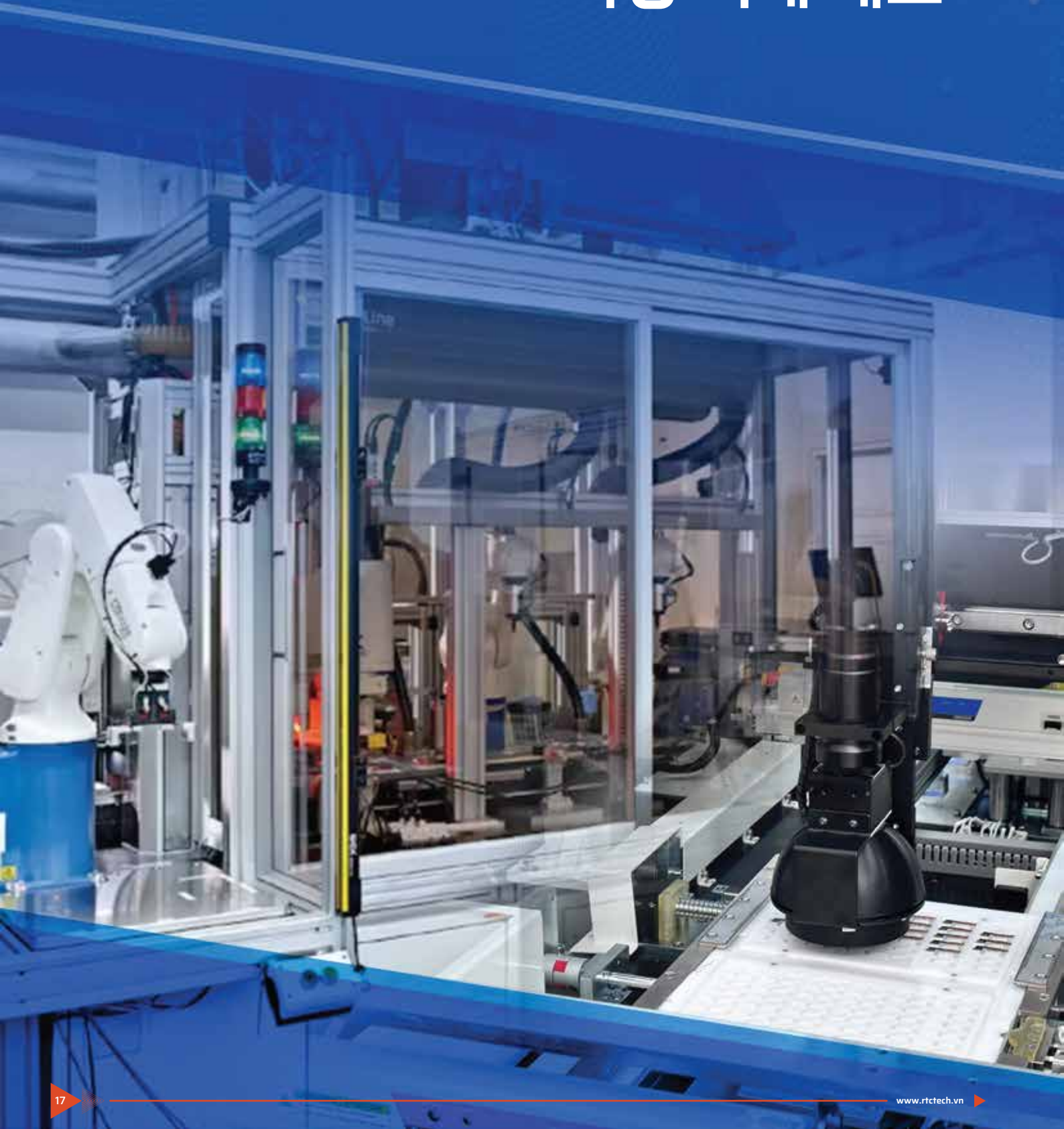


AGV VẬN CHUYỂN PALLET - 팔레트 운반 AGV(옥외)

크기	1800*984*2132mm (상태)
탑재량	500 kg
제어기	IPC
내비게이션	레이저 반사기, 자기 테이프
최대 속도	0.75 m/s
안전	비상등, 램프 및 스피커, 2D 안전 레이저 스캐너, 전기 안전 범퍼
배터리 용량	70Ah - 48V
실행 시간	8h
특징	자동 팔레트 리프트, 엘리베이터와 함께 작동 가능

CHẾ TẠO MÁY TỰ ĐỘNG

자동 기계 제조



► QUY TRÌNH SẢN XUẤT - 생산 과정

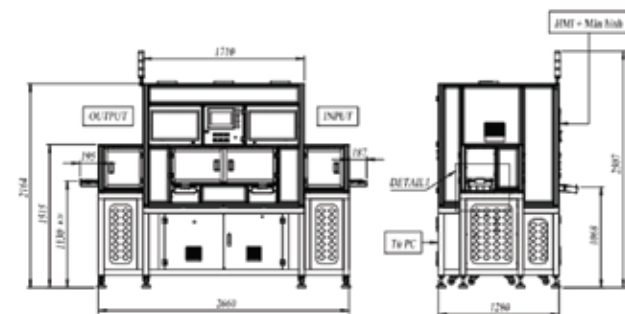


3. CHẾ TẠO MÁY TỰ ĐỘNG - 자동 기계 제조

▶ DỰ ÁN MÁY LOADER & UNLOADER - 로더 및 언로더 프로젝트

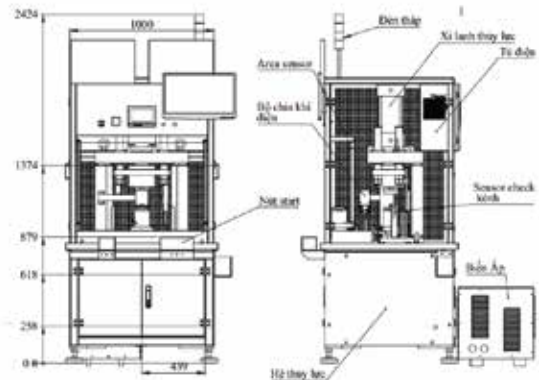
MÁY ĐO VÀ KIỂM TRA TRỤC PISTON

피스톤 샤프트 측정 및 검사기



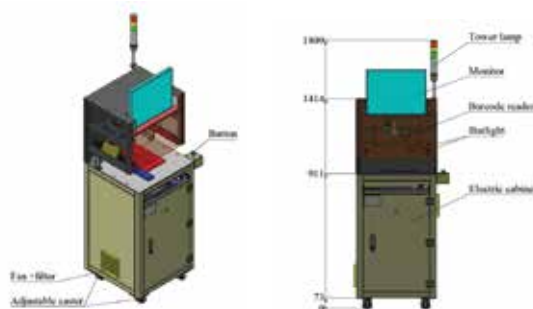
MÁY ÉP GEAR VÀO TRỤC ĐỘNG CƠ

모터 샤프트에 기어 프레싱 머신 삽입



MÁY ĐỌC VÀ KIỂM TRA MÃ VẠCH TRÊN FPCB

FPCB 바코드 리더 및 검증



MÁY KIỂM TRA ĐỒNG HỒ TỐC ĐỘ XE MÁY

오토바이 속도계 점검기

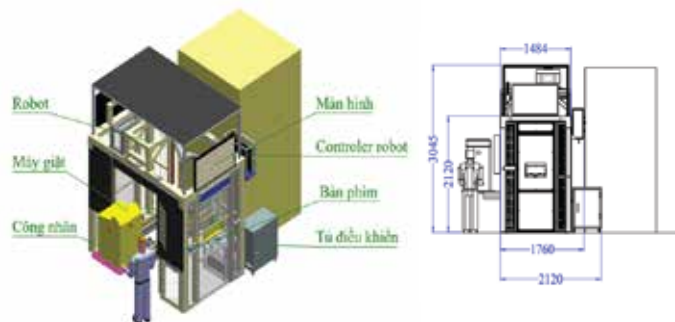


3. CHẾ TẠO MÁY TỰ ĐỘNG - 자동 기계 제조

► DỰ ÁN MÁY LOADER & UNLOADER - 로더 및 언로더 프로젝트

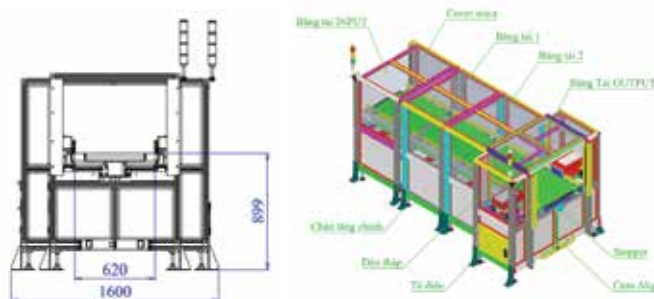
MÁY KIỂM TRA NAME PALTE TRÊN MÁY GIẶT

세탁기의 기계 점검 이름표



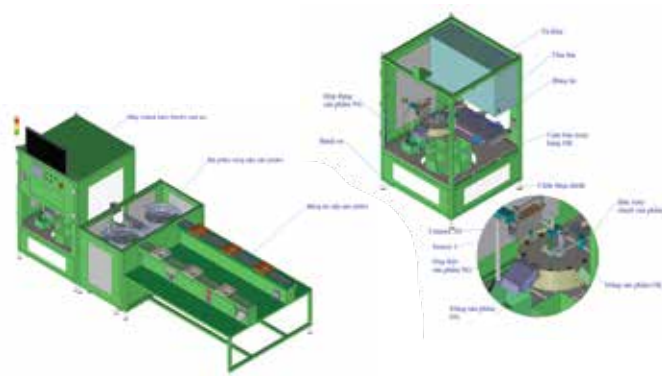
MÁY BUFFER LOADER & UNLOADER FOR AGV

AGV용 버퍼 로더 및 언로더



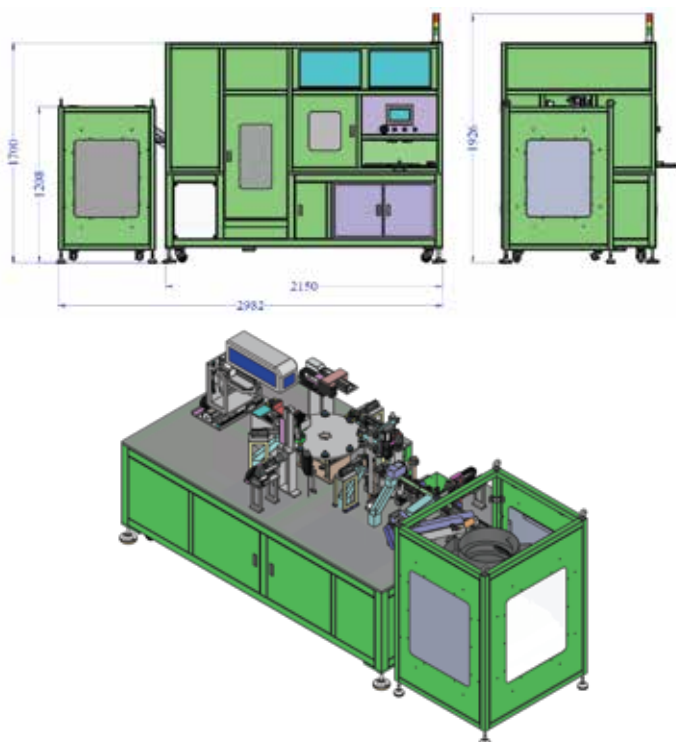
MÁY CHECK KÍCH THƯỚC SẢN PHẨM GIOĂNG

개스킷 제품 크기 검사기



KIỂM TRA NGOẠI QUAN - KHẮC LASER CAO SU

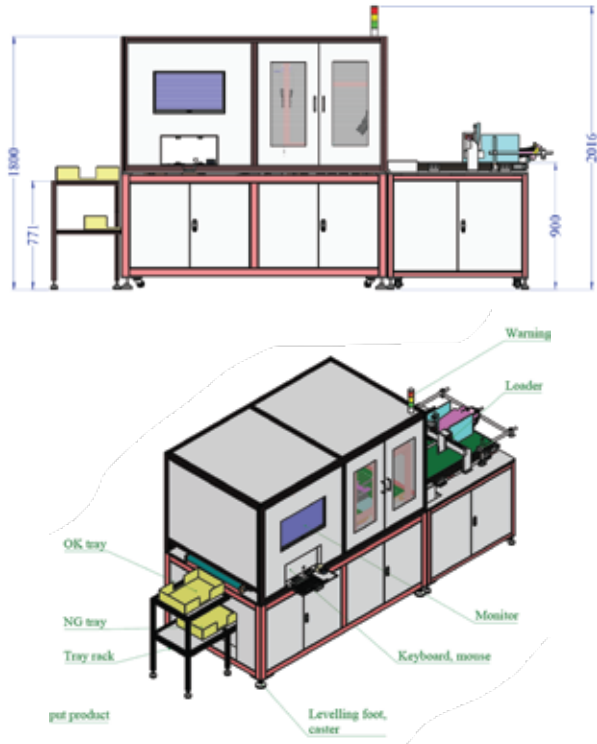
외관 검사 - 레이저 조각 고무



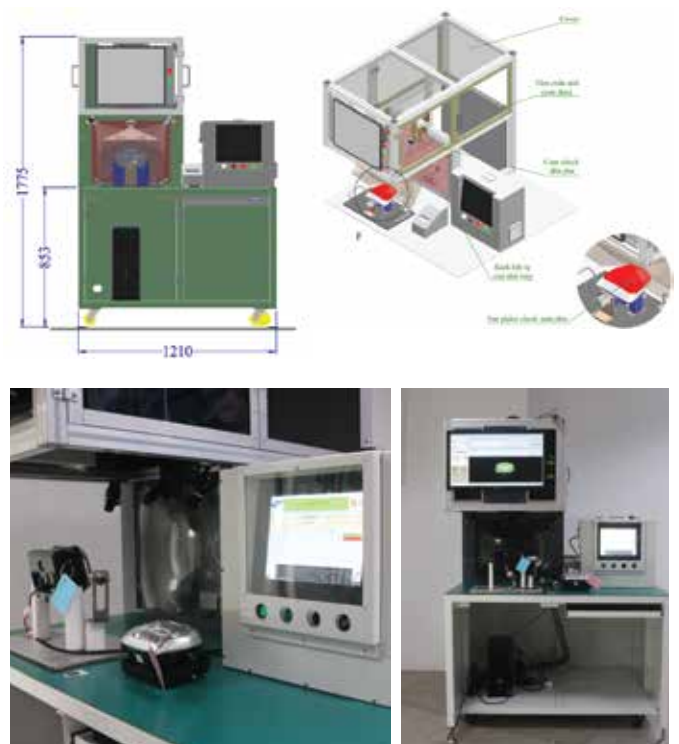
3. CHẾ TẠO MÁY TỰ ĐỘNG - 자동 기계 제조

▶ DỰ ÁN MÁY LOADER & UNLOADER - 로더 및 언로더 프로젝트

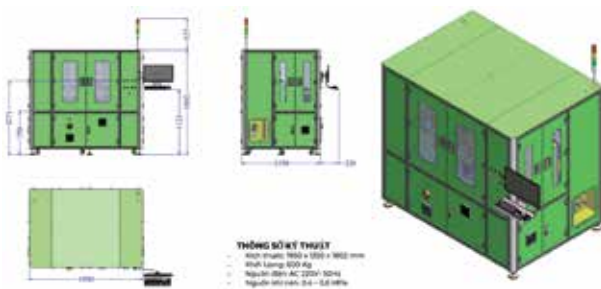
MÁY KIỂM TRA NGOẠI VỎ HỘP
외부 상자 검사기



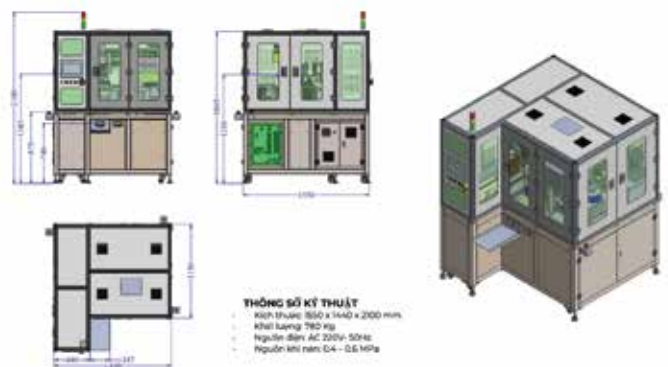
MÁY THỬ SÁNG TÍCH HỢP CÁC MODEL



MÁY GIẬT TAPE
테이프 잭 머신



MÁY TÁCH CHIP NG WAFER



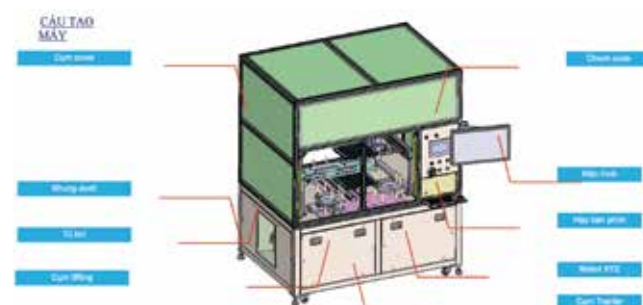
▶ DỰ ÁN MÁY LOADER & UNLOADER - 로더 및 언로더 프로젝트

아이시 로더



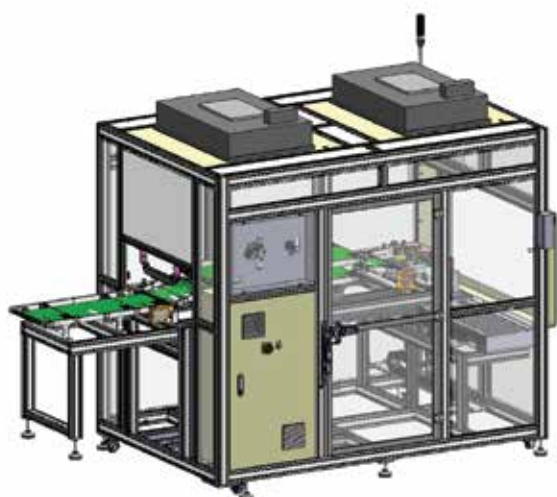
MÁY CHECK 2D CODE

2D 코드 검사기



MÁY CHIA CHỌN TỰ ĐỘNG

자동 분류기



MÁY LẮP RÁP CAO SU TỰ ĐỘNG

자동 고무 조립기





IoT, OEE, SCADA e-Factory, e-Logistics

▶ GIẢI PHÁP QUẢN LÝ DỮ LIỆU SẢN XUẤT 생산 데이터 관리 솔루션

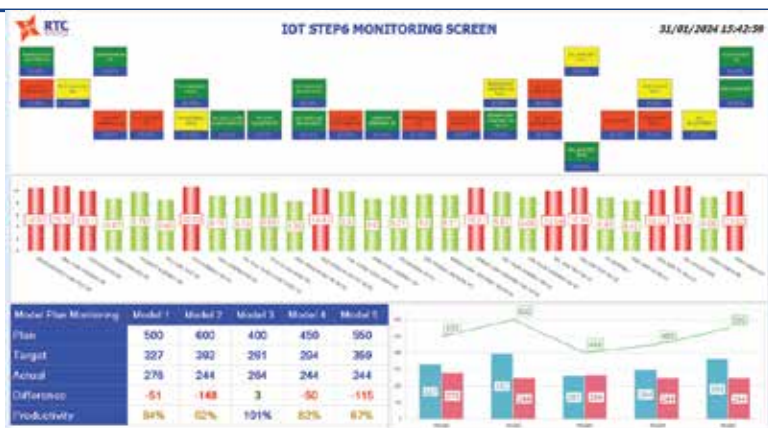
HỆ THỐNG THEO DÕI CHẤT LƯỢNG SẢN XUẤT 생산 품질 모니터링 시스템

- Thu thập dữ liệu toàn bộ các thiết bị ngoại vi
- Đánh giá hiệu suất chất lượng chi tiết quy trình sản xuất tại từng công đoạn
- 모든 주변 장치에서 데이터를 수집합니다.
- 세부적인 프로세스 품질 성능 평가 각 단계의 생산



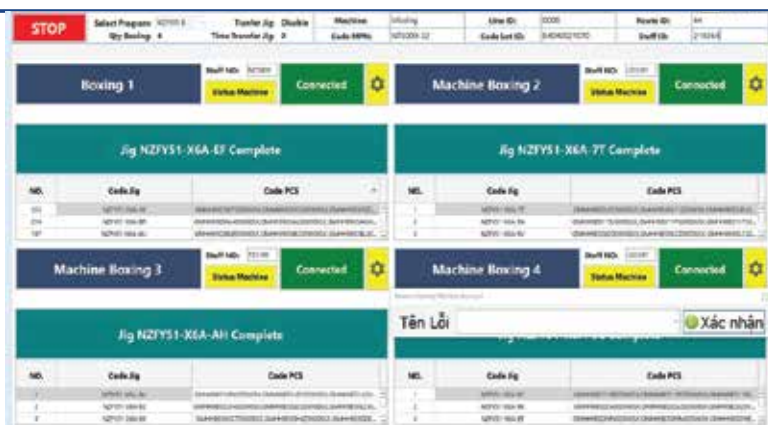
HỆ THỐNG GIÁM SÁT MÁY TRÊN LINE 온라인 기계 모니터링 시스템

- Thu thập dữ liệu, tính toán hiệu quả thiết bị tổng thể OEE, tính toán chi tiết hiệu suất từng máy
- 데이터 수집, 전체 장비 효율성 OEE 계산, 각 장비의 세부 성능 계산



HỆ THỐNG ĐỌC VÀ KIỂM TRA CODE TỰ ĐỘNG 자동 코드 판독 및 검사 시스템

- Đọc tự động nhiều code kích thước nhỏ trên tray
- Kiểm tra code xem đúng quy cách không.
- Đẩy dữ liệu lên hệ thống
- 트레이에 있는 많은 작은 크기의 코드를 자동으로 읽습니다.
- 코드가 올바른 형식인지 확인하세요.



HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG 품질 경영 시스템

- Hiển thị đánh giá thông qua biểu đồ Cpk, biểu đồ Historygram
- Tự động thu thập dữ liệu đo cho từng hạng mục đánh giá theo checklist
- Cpk 차트, Historygram 차트를 통한 평가 표시
- 체크리스트에 따라 각 평가 항목에 대한 측정 데이터를 자동으로 수집합니다.

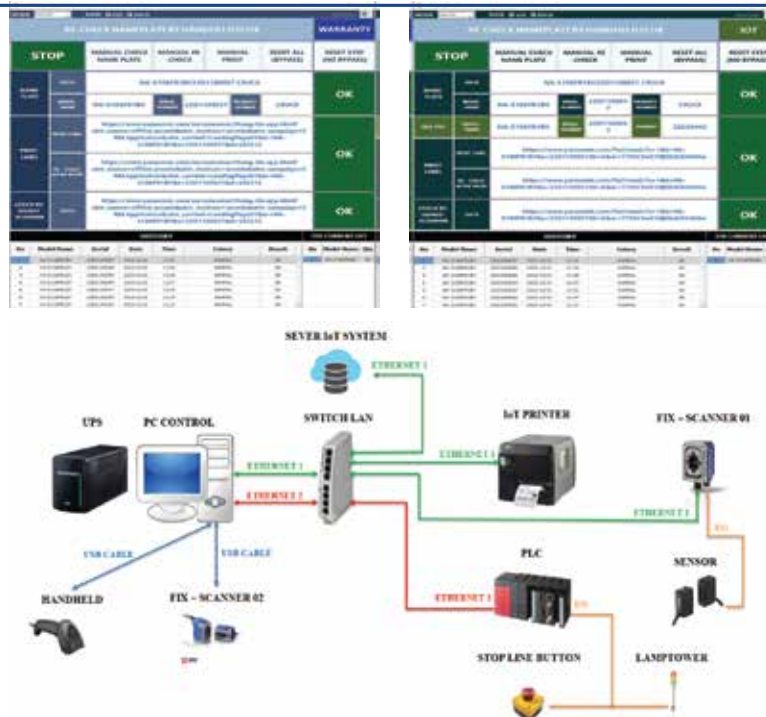


▶ GIẢI PHÁP QUẢN LÝ DỮ LIỆU SẢN XUẤT 생산 데이터 관리 솔루션

HỆ THỐNG IN TEM TỰ ĐỘNG 자동 라벨 인쇄 시스템

- PLC điều khiển quay băng tải
- Scanner sẽ đọc mã vạch trên sản phẩm
- PC nhận dữ liệu mã vạch và khớp dữ liệu trên hệ thống MES, sau đó chuyển đến máy in tự động in tem bảo hành cho sản phẩm

- PLC는 컨베이어 회전을 제어합니다.
- 스캐너가 제품의 바코드를 읽습니다.
- PC는 바코드 데이터를 수신하여 MES 시스템의 데이터와 매칭한 후 프린터로 전송하여 제품에 대한 보증 스탬프를 자동으로 인쇄합니다.



HỆ THỐNG GIÁM SÁT MÁY SIẾT LỰC 조임기 모니터링 시스템

- Phần mềm quản lý tiêu chuẩn siết lực của từng model chạy
- Phần mềm giám sát lực và siết, góc siết của từng công đoạn trên line
- Thông báo lỗi bằng đèn còi, gửi mail đến người quản lý

- 각 주행 모델의 조임력 기준을 관리하는 소프트웨어
- 라인의 각 단계의 힘과 조임, 조임 각도를 모니터링하는 소프트웨어
- 부저등으로 오류 알림, 관리자에게 이메일 전송



▶ GIẢI PHÁP QUẢN LÝ DỮ LIỆU SẢN XUẤT 생산 데이터 관리 솔루션

HIỆU QUẢ THIẾT BỊ TỔNG THỂ 전체 장비 효율성

- Thu thập dữ liệu về thời gian, tình trạng máy
- Thu thập về dữ liệu sản xuất
- Tính toán hiệu quả thiết bị tổng thể OEE
- 시간 및 기계 상태에 대한 데이터 수집
- 생산 데이터 수집
- 전체 장비 효율성 OEE 계산



▶ DỰ ÁN SCADA - SCADA 프로젝트

MITSUBISHI

Rockwell Automation

SIEMENS

CIMON

MITSUBISHI ELECTRIC SCADA software-ICONICS Suite™



ASRS



IOT



WMS



AGV/AMR

SMART WAREHOUSE

5. NHÀ KHO THÔNG MINH - 스마트 창고



TÍNH NĂNG SMART WAREHOUSE

스마트 창고 기능

DỊCH VỤ THUẬT TOÁN RWMS

RWMS 알고리즘 서비스

DỊCH VỤ CƠ BẢN

기본 서비스

Thuật toán đề xuất vị trí đặt hàng
주문 배치 추천 알고리즘

Thuật toán gộp nhóm hàng
제품 그룹화 알고리즘

Thuật toán phân tích theo biểu đồ nhiệt
히트맵 분석 알고리즘



Quản lý thông tin đa chiều
다차원 정보 관리

Quản lý hàng tồn kho
재고 관리

Phân tích và thống kê
분석 및 통계

Hỗ trợ quản lý kho đa chiến lược
다중 전략 창고 관리 지원



HỆ THỐNG TRẠM CHIA CHỌN SẢN PHẨM

제품 선택 스테이션 시스템



HỆ THỐNG TRUNG TÂM CHIA CHỌN SẢN PHẨM

제품 선택 센터 시스템



THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG HÓA

자동화 장비



6. THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG HÓA - 자동화 장비

CAMERA THÔNG MINH - 스마트 카메라



CAMERA CÔNG NGHIỆP, LENS & LIGHTING - 산업용 카메라, 렌즈 및 조명



MÁY ĐỌC MÃ VẠCH CÔNG NGHIỆP - 산업용 바코드 리더기



TAY CẦM ĐỌC MÃ VẠCH - 바코드 리더 핸드



6. THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG HÓA - 자동화 장비

CẢM BIẾN/ CẢM BIẾN AN TOÀN - 센서/안전 센서



Safety laser linescan



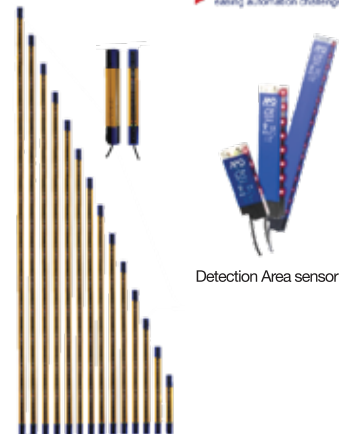
Capacitive sensor



Photoelectric sensor



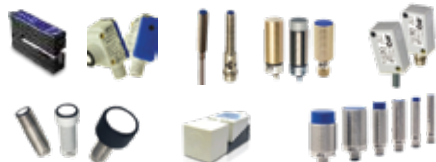
Encoder



Detection Area sensor



Navigator lidar



Ultrasonic sensor



Fiber optic sensor

Safety lightcurtain

ĐÈN THÁP, ĐÈN CẢNH BÁO, LOA - 타워 조명, 경고등, 스피커



MÁY KHẮC LASER - 레이저 조각기



AREX400

파이버 레이저 기술

Dành riêng cho công nghiệp
Các ứng dụng Đánh dấu phần trực
tiếp (DPM)

산업용으로만 사용 가능
직접 부품 마킹(DPM) 애플리케이션



EOX

CO2 레이저 마커

Dòng Datalogic EOX cung cấp dịch vụ
đánh dấu vĩnh viễn chất lượng cao trên
nhiều loại vật liệu, đặc biệt là giấy,
thùng carton và vật liệu hữu cơ.

Datalogic EOX 시리즈는 종이, 상자, 유기물 등
광범위한 소재에 고품질 영구 마킹을
제공합니다.



UNIQ

초소형 올인원 파이버 레이저

Với công suất laser quang học 15W,
máy khắc laser UniQ™ mang đến sự
linh hoạt trong việc đánh dấu
trên nhiều loại vật liệu

15W의 광학 레이저 출력을 갖춘 UniQ™ 레이저
조각기는 광범위한 소재에 마킹할 수 있는
유연성을 제공합니다.



ULYXE FAMILY

초소형 고체 파이버 레이저

Dòng sản phẩm ULYXE cung cấp các
giải pháp đánh
dấu bằng laser lý tưởng với mức
giá/hiệu suất tốt nhất

ULYXE 제품 라인은 다음 솔루션을
제공합니다.
최고의 가격 대비 성능을 갖춘 이상적인

ROBOT / COBOT CÔNG NGHIỆP - 산업용 로봇 / 코봇



6. THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG HÓA - 자동화 장비

THƯ VIỆN XỬ LÝ ẢNH MVTEC - MVTEC 이미지 처리 라이브러리



HALCON

Hộp công cụ toàn diện với thư viện thị giác máy lớn để phát triển các ứng dụng phức tạp nhất. 가장 복잡한 애플리케이션을 개발할 수 있는 대규모 머신 비전 라이브러리를 갖춘 포괄적인 툴박스입니다.



MERLIC

Phần mềm tất cả trong một giúp xây dựng nhanh các ứng dụng thị giác máy mà không cần lập trình. 프로그래밍 없이도 머신 비전 애플리케이션을 빠르게 구축할 수 있는 올인원 소프트웨어입니다.



DL TOOL

Giải pháp ghi nhãn dễ dàng cho ứng dụng deep learning của bạn. 딥러닝 애플리케이션을 위한 간편한 라벨링 솔루션입니다.

PHẦN MỀM NEUROCLE, MESON - NEUROCLE, MESON 소프트웨어

NEUROCLE



Neuro-T



Neuro-X



Neuro-R



Neuro - Edu

MESON
LOGISTICS SOLUTIONS



Warehouse Management System



Warehouse Control System



Supply Chain Collaboration Platform



Transportation Management System

CẢM BIẾN ÁP LỰC DẠNG FILM - FILM PRESSURE SENSOR



FUJIFILM
Value from Innovation



Phim đo phân bố nhiệt

열 분배 필름



Phim đo phân bố cường độ tia UV

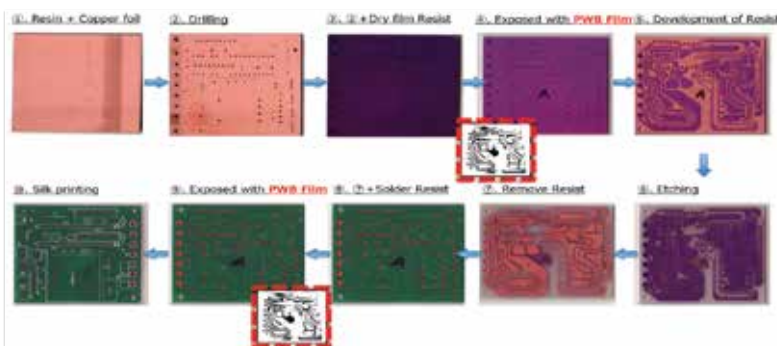
UV 강도 분포 측정 필름



Phim đo áp lực

압력 측정 필름

Phototool Satisfine



XPR-7S	Superiority	Inferior
VS HPF	- Fine line reproducibility - Black spot - Scratch	Size Stability
VS APR-7	- Fine line reproducibility - Optical Density - Scratch	- Defect in Base - Size Stability

6. THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG HÓA - 자동화 장비

ĐỒNG HỒ ĐO NĂNG LƯỢNG - 에너지 미터



Smart Distribution Panel Digital Power Meter/ Power Measuring Module



MÁY TÍNH CÔNG NGHIỆP - 산업용 컴퓨터



우리의 서비스

Dịch vụ của chúng tôi



DỊCH VỤ THIẾT KẾ VÀ LẬP TRÌNH
XỬ LÝ ẢNH CÔNG NGHIỆP
설치 및 프로그래밍 서비스



DỊCH VỤ THIẾT KẾ VÀ LẬP TRÌNH AGV
AGV 설계 및 프로그래밍 서비스



DỊCH VỤ LẬP TRÌNH PLC
PLC 프로그래밍 서비스



DỊCH VỤ LẬP TRÌNH ROBOT
로봇 프로그래밍 서비스

HỢP TÁC CHIẾN LƯỢC
BÚT PHÁ THÀNH CÔNG

전략적 협력
획기적인 성공

IV. ĐỐI TÁC & KHÁCH HÀNG - 파트너 및 고객

ĐỐI TÁC - 파트너



KHÁCH HÀNG - 고객





THANKS
For your cooperation



CÔNG TY CỔ PHẦN RTC TECHNOLOGY VIỆT NAM

RTC TECHNOLOGY VIETNAM.,JSC

📍 **Trụ sở chính Hà Nội - Hanoi head office**

Address: 1st floor, area P - Hateco Apollo building, Phuong Canh ward, Nam Tu Liem district, Hanoi.

📍 **Văn phòng Bắc Ninh - Bac Ninh office**

Address: 1-8/OTM1 townhouse, O Cach village, Dong Tien commune, Yen Phong district, Bac Ninh Province

📍 **Văn phòng Hải Phòng - Hai Phong office**

Address: Seoul Eco Home urban area, Le Loi commune, An Duong district, Hai Phong.

📍 **Văn phòng Hồ Chí Minh - Ho Chi Minh office**

Address: No.3, street 4, Khang An residential area, Phu Huu ward, Thu Duc city, Ho Chi Minh.

🏭 **Nhà máy - Factory**

Address: Dan Phuong phase 2 industrial cluster, Dan Phuong commune, Dan Phuong district, Hanoi.

☎ **Hotline:** (+84) 981 264 068

✉ **Email:** info@rtc.edu.vn

🌐 **Website:** www.rtctech.vn - www.rtc.edu.vn - www.rtctechnology.com.vn - www.agv-smart.com

INDUSTRIAL AUTOMATION SOLUTIONS

- ▶ Machine Vision
- ▶ AGV/AMR
- ▶ Smart Warehouse
- ▶ Automation Machine Builder
- ▶ IoT, SCADA, e - Factory, e - Logistics
- ▶ Service Center

