

2022년

코닉오토메이션(주) 회사소개서

KORNIC AUTOMATION





CONTENTS

01 Company Overview

02 Our Solutions

2-1. Control Software Business

2-2. Smart Factory Business - HW

2-3. Smart Factory Business - SW

A hand in a dark suit jacket points upwards towards a digital interface. The background is a dark blue gradient with faint binary code (0s and 1s) and various icons like a globe, a magnifying glass, and a document. The overall aesthetic is futuristic and tech-oriented.

Part. 1 | Company Overview

1. Company Overview

Kornic Automation, a member of APS group

APS 그룹은 전 세계의 디스플레이 및 반도체 업계에
공정 장비, 부품, 재료, 서비스 및 소프트웨어를 개발 및 공급



1. Company Overview

회사 정보

회사정보

| 기업명 코닉오토메이션

| 대표이사 김 혁, 나 화 성

| 설립일 1994년

| 사이트 www.kornic.co.kr

| 사업장 경기도 화성시 동탄산단9길 23-12

(서울지점) 서울특별시 서초구 방배로 169, 202호

(대전지점) 대전광역시 유성구 대덕대로 811호



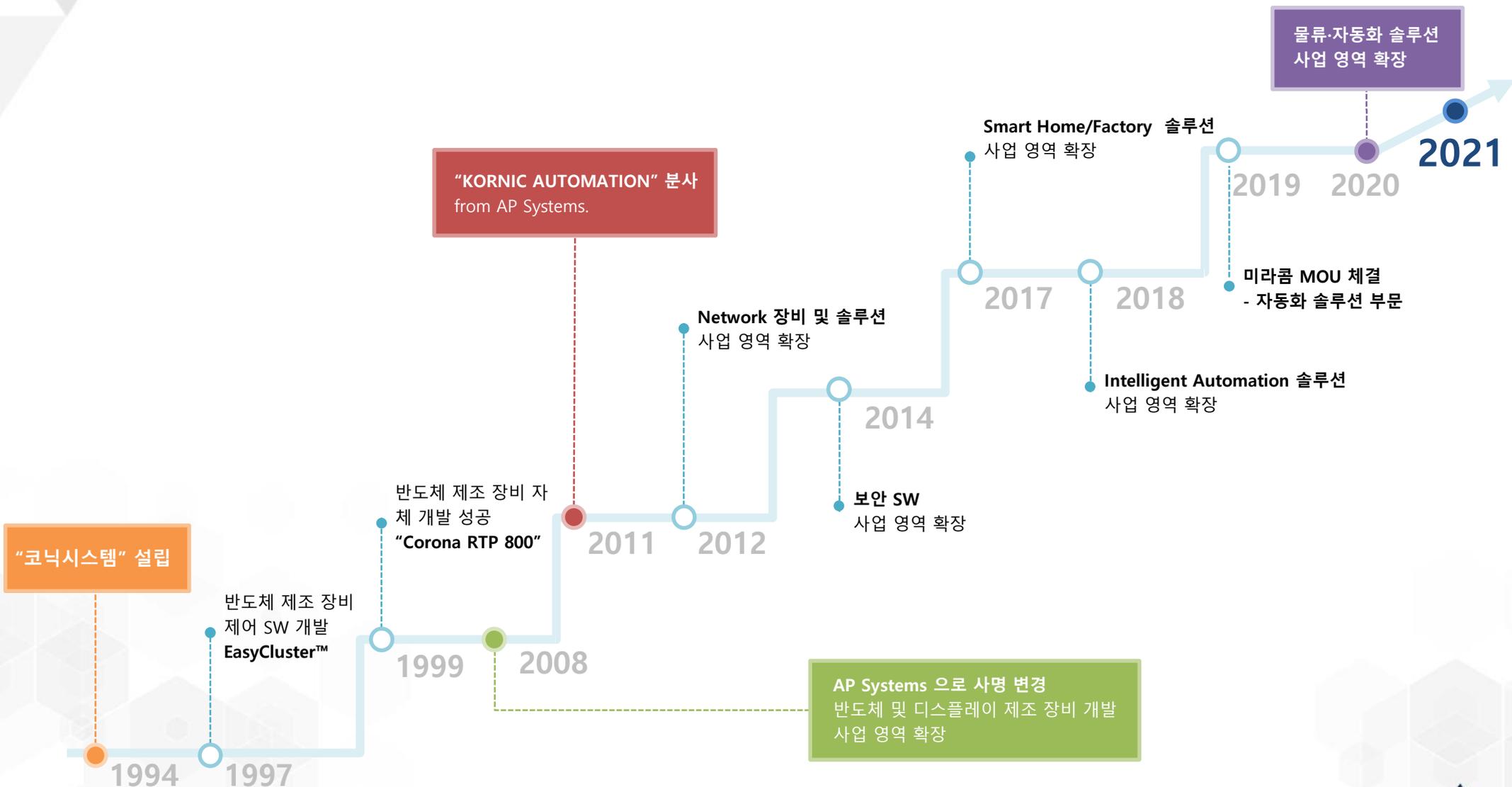
[회사 로고]



[회사 전경]

1. Company Overview

연혁



* RTP: Real-time Transport Protocol

1. Our Solutions

핵심가치(3대정신)



일등정신

Top KORNIC Man

자신의 업무분야에서 최고의 기술력을 인정받고, Global Top이 되고자 하는 인재



프로정신

Professional KORNIC Man

업무전문성을 바탕으로 끈임없이 노력하여 새로운 기술과 가치를 창조하는 인재



모험정신

Venture KORNIC Man

실패를 두려워하지 않고 도전하여 새로운 기술과 영역을 개척하는 인재

1. Our Solutions

복리후생 · 복지시설

* 청년 내일 채용 공제(2년형) 가입

자기부담금 300 + 기업기여금 300 + 취업지원금 600 총 **1,200만원 수령**

조 건 : **만 34세 이하 정규직 신규 취업자** (군복무기간 차감 최고 만 39세 한정)
고용보험 가입이력 **1년 미만 또는 실직기간이 6개월 이상인 자**
월급여 350만원 미만 인자

* 중소기업 취업자(청년) 소득세 감면

취업일부터 5년이 되는 달까지 소득세 90% 감면

조 건 : **만 34세 이하** (군복무기간 차감) 최초 신청자 또는 감면 기간 종료 전인 직원



사/내/복/지

선택적 복지 제도
(온라인복지관)



명절 포인트



경조금



출산 지원금



기숙사 지원



포상제도

우수/모범 직원 포상
장기 근속자 포상 (5년 단위)



자기개발 지원

사내/외 직무교육



여가문화

- 사내연수원 운영(홍천연수원)
- 회원제 리조트 운영
(대명리조트/ 리솜리조트)



A high-angle, slightly blurred photograph of a business meeting. Several people in professional attire are gathered around a table. One person in the foreground is using a pen to point at a laptop screen. The image is overlaid with a dark blue semi-transparent filter.

Part.2 | Our Solutions

2. Our Solutions

Control SW Solutions

제어SW솔루션은 EasyCluster Platform을 기반으로 반도체 / FPD / LED 장비 및 Stand-Alone, In-line 장치의 제어 솔루션을 제공



Product Features

EasyCluster

EasyCTC, EasyTMC, EasyPMC, EasyGEM, EasyRCS로 구성
Process 장치 제어 솔루션 제공

EasyRCS

적은 비용으로 장비 제어의 소유 및 유지 보수가 가능하며,
Option을 사용하여 최대 256대의 장비를 원격 제어

i-EDA

생산 현장의 의사 결정에 도움이 되는 데이터의 유효성을
높이기 위한 기술로 생산 공정 최적화를 위한 데이터
서비스를 제공

EasyEMI

EasyEMI는 다른 언어로 개발된 Process Module Software와
EasyCluster의 결합이 가능하게 해주는 솔루션

EasyFAS

LCD, LED, AMOLED, SolarCell 등 각각의 End User 별
다양한 Line spec에 맞춰 빠르고 쉽게 개발하기 위한
자동화 솔루션

MFI

장비에 따라 변경되는 Scheduler Flow를 User가 제작
할 수 있는 방법을 제공하는 Interface 솔루션

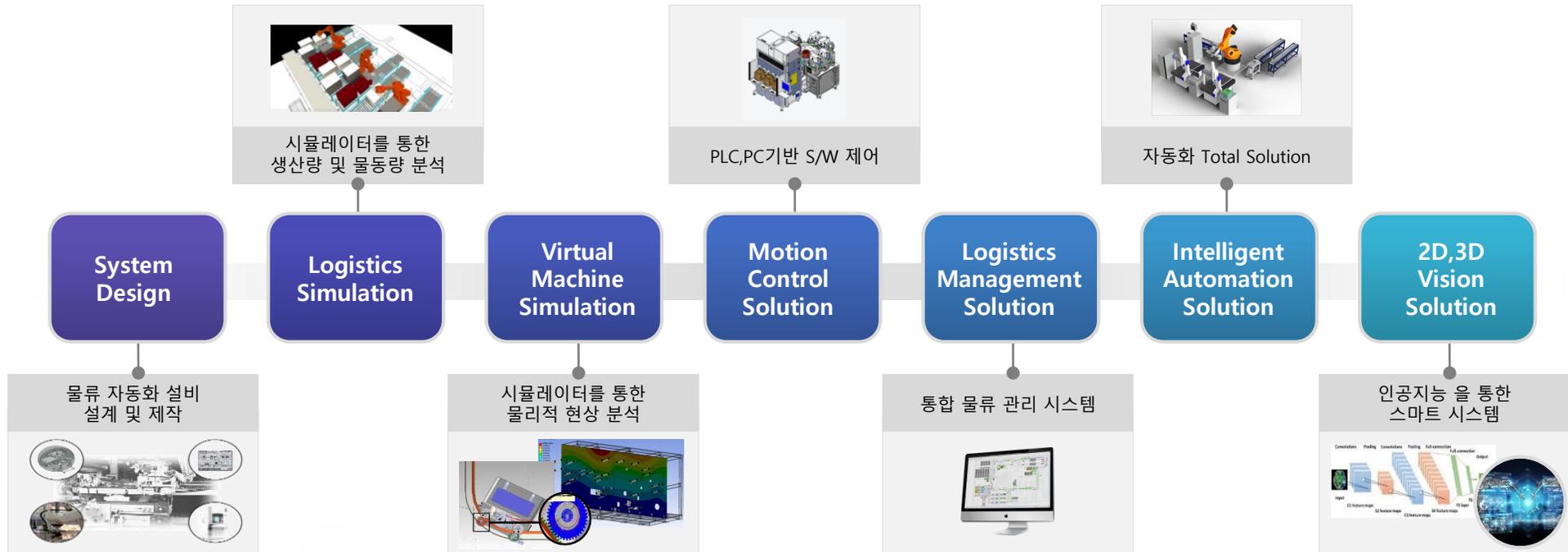
* FPD: Flat Panel Display
* LED: Light Emitting Diode
* MEMS: Micro-Electro Mechanical Systems

* EDA: Equipment Data Acquisition
* FAS: Fab Automation System
* RCS: Remote Control System

* EMI: External Module Interface
* MFI: Macro Flow Interface

2. Our Solutions

Smart Factory Solutions – HW



Product Features

System Design

물류 자동화 및 특성화 설비 설계 및 제작

Logistics Management Solution

통합 물류 관리 시스템

Logistics Simulation

시뮬레이터를 통한 생산량 및 물동량 분석

Intelligent Automation Solution

자동화 Total Solution

Virtual Machine Simulation

시뮬레이터를 통한 물리적 현상 분석

Motion Control Solution

컨베이어 및 각종 물류 시스템 Motion 제어를 위한 PLC,PC기반 S/W 제어

2D,3D Vision Solution

Machine Vision 을 통한 각종 검사 및 정밀 측정을 위한 광학시스템 및 측정 SW 제공 인공지능을 통한 스마트 시스템

2. Our Solutions

Smart Factory Solutions – SW

스마트팩토리 솔루션은 제조 환경에 있는 설비, 센서, 위치 데이터, 계측기 등의 모든 데이터를 실시간으로 수집하고, 이렇게 수집된 빅데이터의 분석을 통해 사용자에게 생산계획, 품질 향상, 설비 예지 보전 등의 기능을 제공하며 3D를 포함한 다양한 가시화 도구를 통해 명확한 정보를 사용자에게 효과적으로 전달



Product Features

DA System

현재 상태를 분석하고, 학습을 통해 앞으로의 설비 상태를 추정함. 설비의 다운타임 줄이는 솔루션

Smart OCR

제조 현장 내 장비에서 표출되는 영상이미지를 카메라로 실시간 촬영 문자/숫자를 추출/인식하여 데이터로 변환하는 솔루션

Smart DMS

다양한 분석 방법을 통해 품질 향상을 통한 생산의 효율성을 증대 시키는 솔루션

Smart QMS

데이터를 자동으로 입력, 상위 시스템(MES, ERP)과의 데이터 연동 Gage R&R 등 각종 통계 분석 기능을 제공

Smart MES

품질 데이터 자동 입력 솔루션 제조 정보 가시화 및 정보화(KPI연계), 중소기업형 제조 관리 솔루션

FMS

공장 내 각종 설비의 상태 및 주변 환경에 대한 실시간 모니터링을 통해서 최적의 상태를 유지

* MES: Manufacturing Execution System
* DMS: Data Management System
* DAC: Data Analytics Center

* DA: Data Analytics
* OCR: Optical Character Recognition

* QMS: Quality Management System
* FMS: Facility Management System

A hand is shown holding a computer mouse. The image is overlaid with a dark blue, semi-transparent geometric shape that covers most of the frame. The background is a blurred image of a computer mouse and a hand.

Part.2-1

Our Solutions

Control Software Business

2-1. Control Software Business

Solution Overview

EasyCluster Platform을 기반으로 반도체/FPD/LED/MEMS/
Stand-Alone, In-line 장치의 제어 솔루션을 제공



지난 20년간 전 세계 5,000 여 Copy가 설치되어 안정성 및 효율성을 인정받았으며, 이를 기반으로 기존 솔루션의 Upgrade 및 신규 솔루션 개발을 통해 고객사의 Needs에 선제적으로 대응



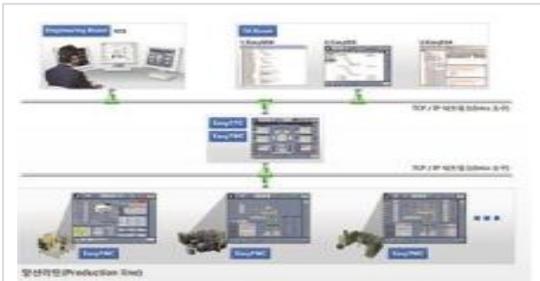
* FPD: Flat Panel Display

* LED: Light Emitting Diode

* MEMS: Micro-Electro Mechanical Systems

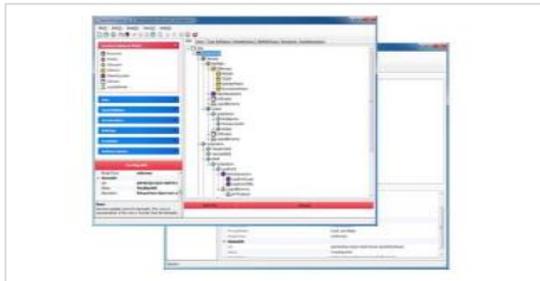
2-1. Control Software Business

Equipment Control Software Products



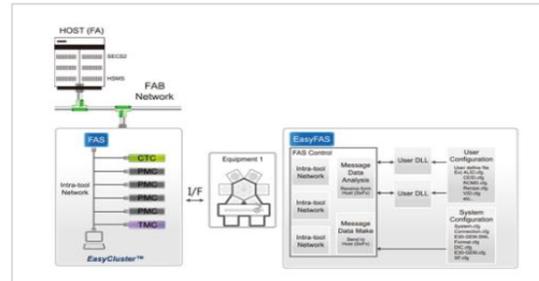
EasyCluster

EasyCTC, EasyTMC, EasyPMC, EasyGEM, EasyRCS로 구성
Process 장치 제어 솔루션 제공



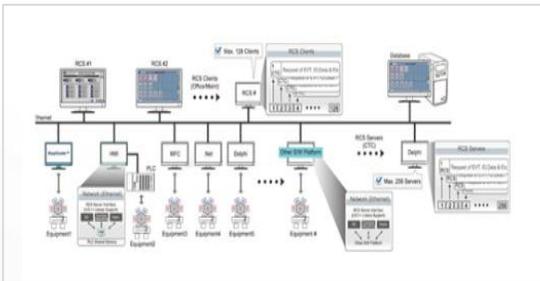
i-EDA

생산 현장의 의사 결정에 도움이 되는 데이터의 유효성을
높이기 위한 기술로 생산 공정 최적화를 위한 데이터
서비스를 제공



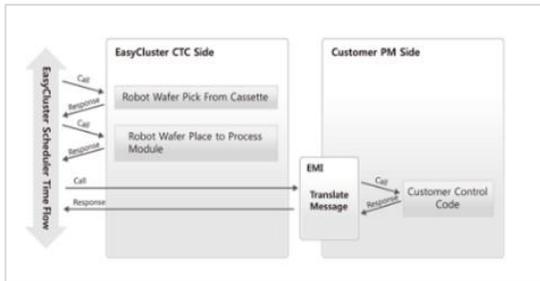
EasyFAS

LCD, LED, AMOLED, SolarCell 등 각각의 End User 별
다양한 Line spec에 맞춰 빠르고 쉽게 개발하기 위한
자동화 솔루션



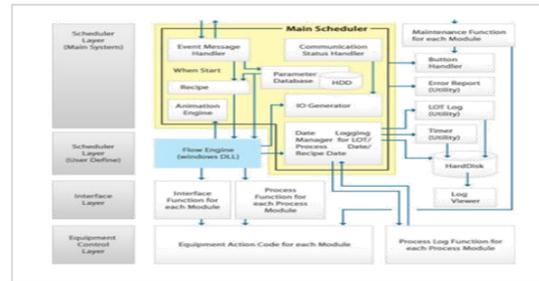
EasyRCS

적은 비용으로 장비 제어의 소유 및 유지보수가 가능하며
Option을 사용하여 최대 256대의 장비를 원격 제어



EasyEMI

EasyEMI는 다른 언어로 개발된 Process Module Software와
EasyCluster의 결합이 가능하게 해주는 솔루션



MFI

장비에 따라 변경되는 Scheduler Flow를 User가 제작할 수
있는 방법을 제공하는 Interface 솔루션

* RCS: Remote Control System
* GEM: Generic Equipment Model
* CTC: Cluster Tool Control

* TMC: Transfer Module Control
* PMC: Process Module Control
* EDA: Equipment Data Acquisition

* FAS: Fab Automation System
* EMI: External Module Interface
* MFI: Macro Flow Interface

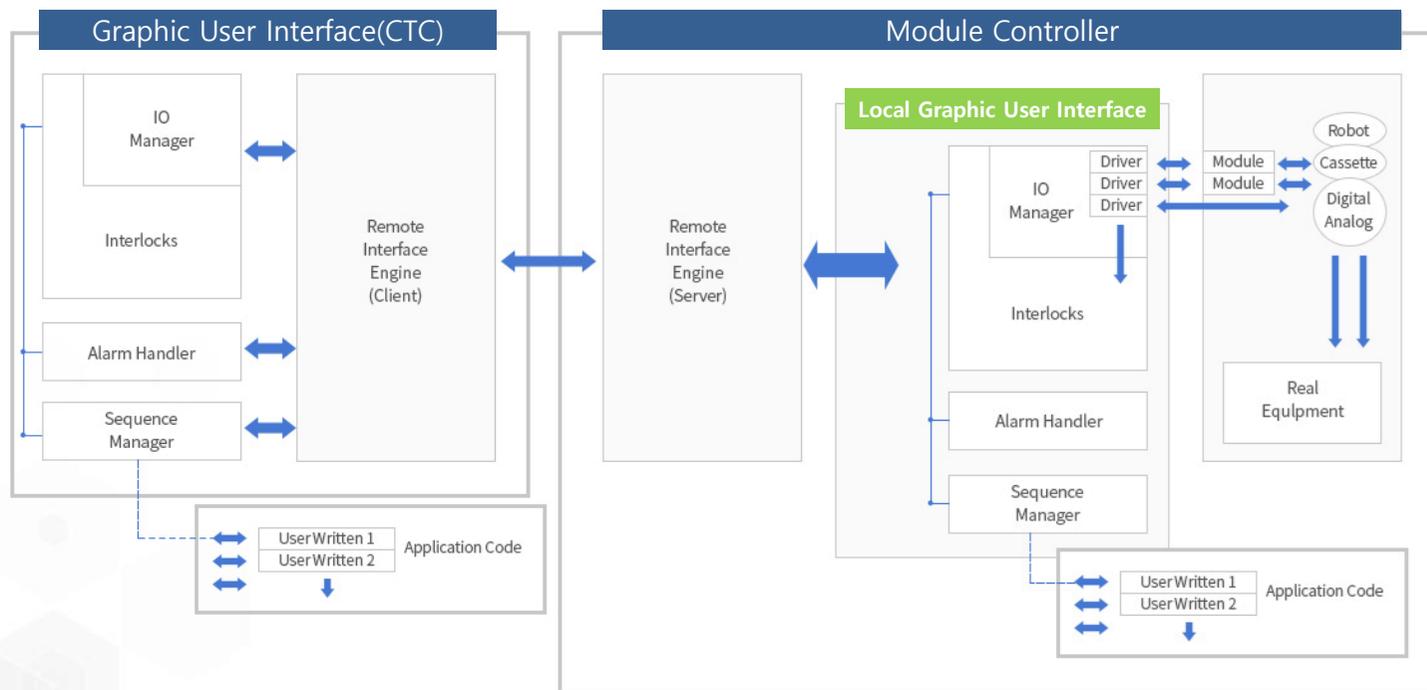
2-1. Control Software Business

EasyCluster

EasyGEM과 EasyEES는 Fab 자동화를 담당하며 자동화의 기준인 SECS-II와 HSMS를 따른 솔루션을 제공.

장비 운영을 담당하는 EasyCTC는 전체 장비를 통합 제어하며,

EasyTMC는 Transfer Module을 제어하고, EasyPMC는 Process Module을 제어



* GEM: Generic Equipment Model
 * EES: Equipment Engineering System
 * Fab: Fabrication

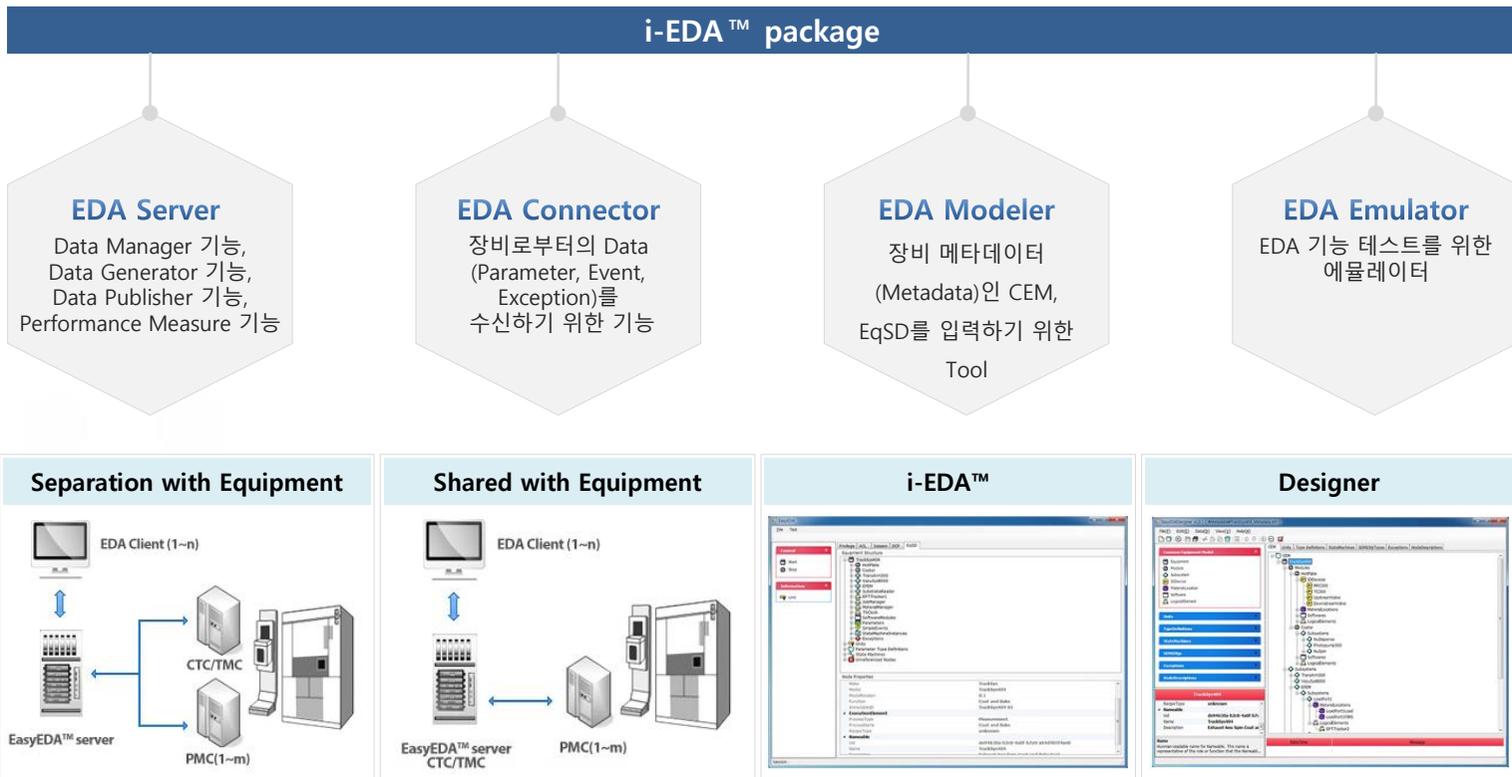
* SECS: SEMI Equipment Communications Standard
 * HSMS: High Speed SECS Message Service
 * CTC: Cluster Tool Control

* TMC: Transfer Module Control
 * PMC: Process Module Control

2-1. Control Software Business

i-EDA

i-EDA는 복잡해지는 현장의 문제들을 해결하기 위해 보다 빠른 정보의 수집과 이에 대처할 수 있는 도구 활용의 중요성이 대두되고 있는 상황에서 생산 공정 최적화를 위해 데이터의 서비스를 제공하고, 생산 현장의 의사 결정에 도움이 되는 데이터의 유효성을 높이기 위한 기술



* EDA: Equipment Data Acquisition

* CEM: Common Equipment Model

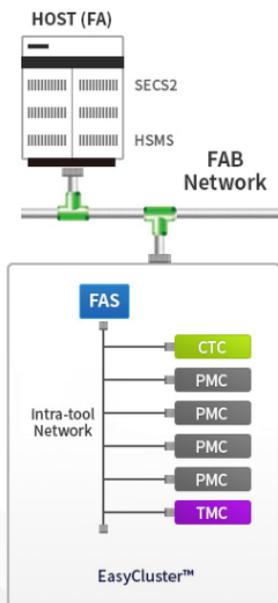
* EqSD: Equipment Self Description

2-1. Control Software Business

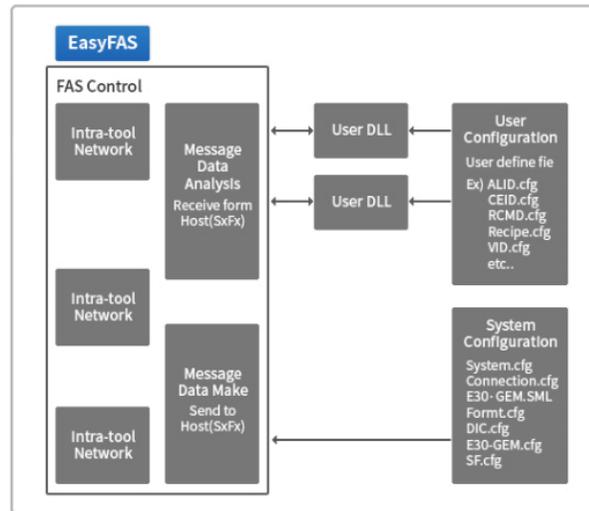
EasyFAS

기존 반도체 장비 통신 표준의 SECS-II 와 GEM 표준 외 LCD, LED, AMOLED, Solar Cell 등 각각의 End User 별 다양한 Line spec에 대한 유연한 대응이 필요해짐에 따라

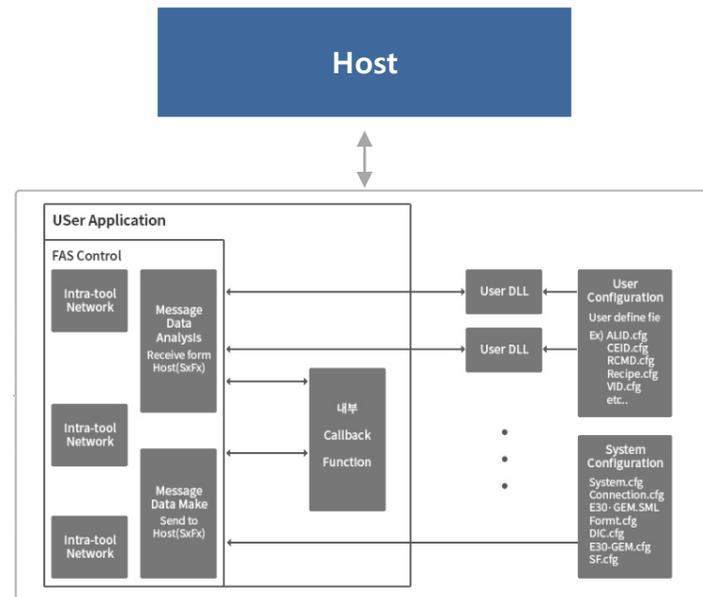
빠르고 쉽게 개발하기 위한 자동화 프로그램 **“EasyFAS”**



EasyFAS™ Layout(EasyCluster Base)



* Fab: Fabrication
* CTC: Cluster Tool Control



* PMC: Process Module Control
* TMC: Transfer Module Control

* FAS: Fab Automation System
* SECS: SEMI Equipment Communications Standard
* GEM: Generic Equipment Model

2-1. Control Software Business

EasyRCS

EasyRCS라는 Option을 사용하여 최대 256대의 장비를 원격 제어
 EasyRCS는 일반적으로 사용되는 Hardware와 Software Platform들을 기반으로
 개발되어 적은 비용으로 장비 제어의 소유 및 유지보수가 가능



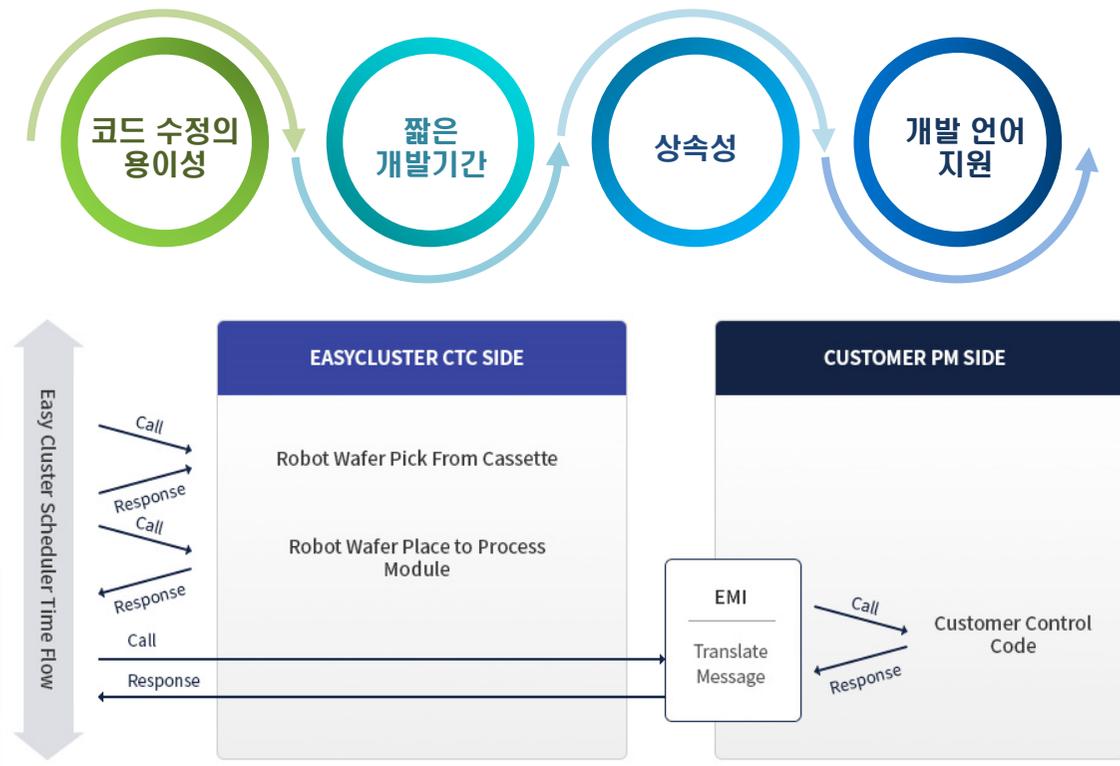
NxM Multi-RCS의 완벽 구현	양방향 제어	실시간 상태 점검 및 효율적 운영 실현	S/W Platform 호환성	공정장비 별 Trend확보	유지보수의 편리성	편리한 기능
128 RCS Clients x 256 EQ. RCS Servers	양방향 제어 H/W IO 제어 포함/ Operation Interlock ...	Office/Maintenance Room에서 Remote로 모든 장비 운영 가능	PLC & Other S/W Platform MFC / NET / Delphi / VB / ...	Data의 집중화/비교/검토/예측 운영 가능	고효율 및 End-User의 추가/삭제/수정 등 용이	VNC Open Source를 이용하여 기본 기능 및 안정성 확보

* RCS: Remote Control System

2-1. Control Software Business

EasyEMI

EasyEMI는 EasyCluster Platform을 사용하지 않고,
개발된 Process Module Software를 EasyCluster CTC의 PMC로 사용할 수 있게 해주는 Software
EMI는 User에게 최단시간에 최소한의 수정으로 업계에서 검증된 EasyCluster를 사용할 수 있는 솔루션을 제공



* EMI: External Module Interface

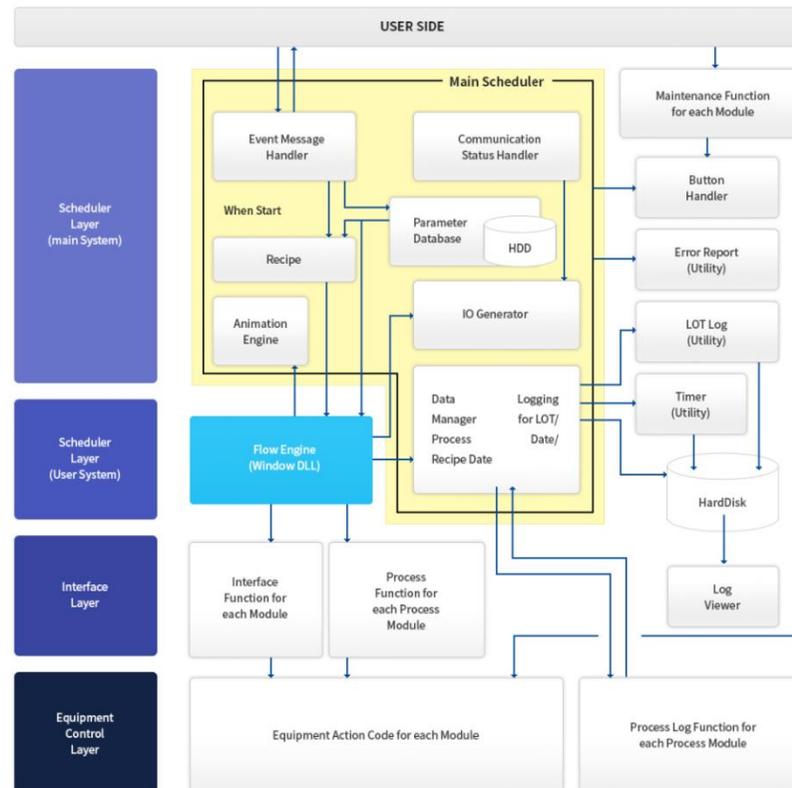
* CTC: Cluster Tool Control

* PMC: Process Module Control

2-1. Control Software Business

MFI

MFI는 기존의 Scheduler에서 사용되었으나 장비에 따라 크게 변경이 필요 없는 Job Management, Control Program Interface, FA Interface, Logging 등의 기능은 System Scheduler에서 진행하고, 장비에 따라서 변경의 요소가 많은 Flow Routine에 대해서는 User가 직접 작성하여 사용할 수 있도록 설계



* MFI: Macro Flow Interface

* FA: Fab Automation

A photograph of two men in a warehouse setting. The man on the left is wearing a light blue button-down shirt and dark trousers, holding a clipboard and a pen. The man on the right is wearing a high-visibility yellow safety vest over a blue long-sleeved shirt and dark trousers, holding a stack of white boxes. They are both looking at the documents. The background shows industrial shelving units and stacks of white bags. A large blue diagonal overlay covers the top half of the image.

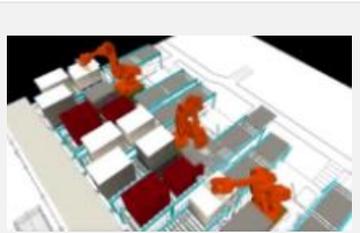
Part.2-2

Our Solutions

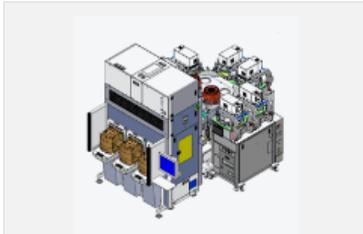
Smart Factory Business – HW

2-2. Smart Factory Business – HW

Solution Overview



시뮬레이터를 통한
생산량 및 물동량 분석



PLC, PC기반 S/W 제어



자동화 Total 솔루션

System Design

Logistics Simulation

Virtual Machine Simulation

Motion Control Solution

Logistics Management Solution

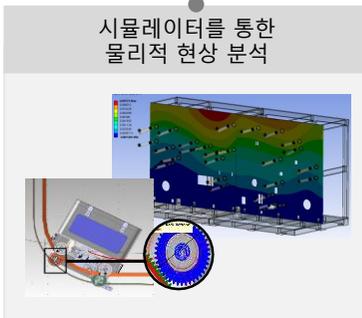
Intelligent Automation Solution

2D,3D Vision Solution

물류 자동화 설비
설계 및 제작



시뮬레이터를 통한
물리적 현상 분석



통합 물류 관리 시스템



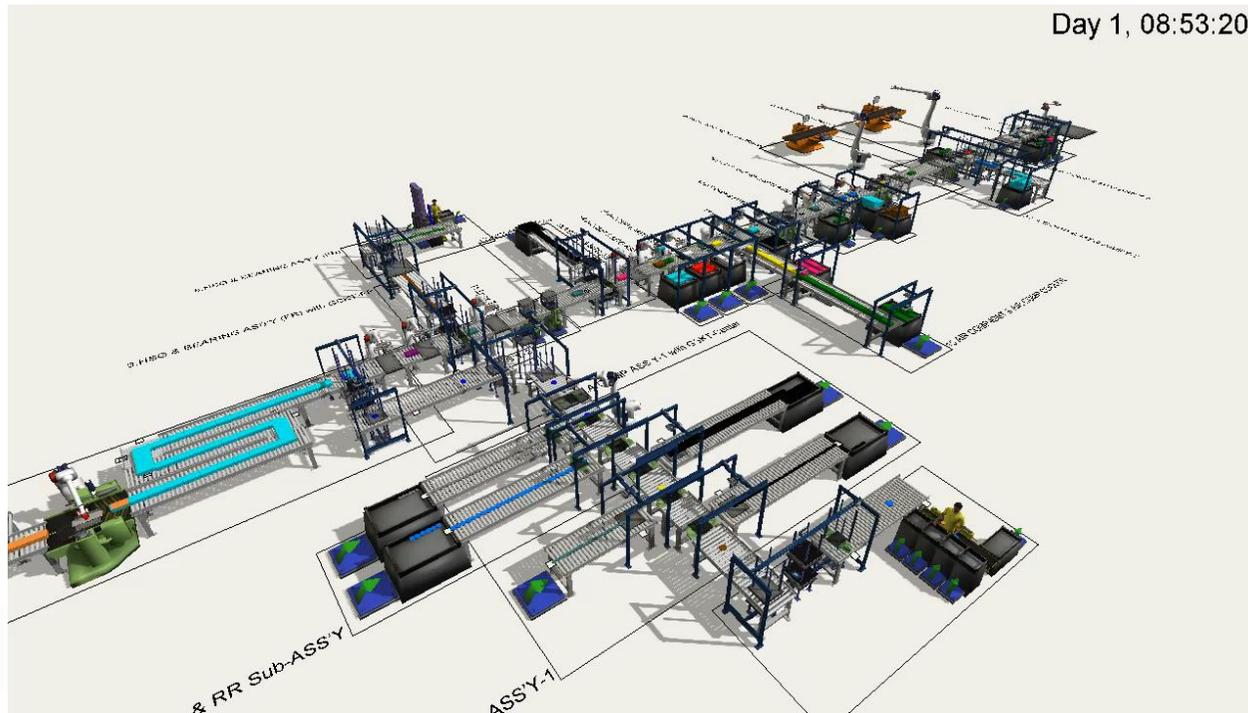
인공지능을 통한
스마트 시스템



2-2. Smart Factory Business – HW

Logistics Simulation

물류 설비 신규 설계나 부분 변경 등 시스템 변경에 따른 자재 입출고, 물류이동, 인원투입, 생산 효율성 향상 정도 등을 컴퓨터 시뮬레이션을 이용해 다방면으로 검토 및 분석하여 **최저 비용과 효율성 극대화** 가능



[사용프로그램]

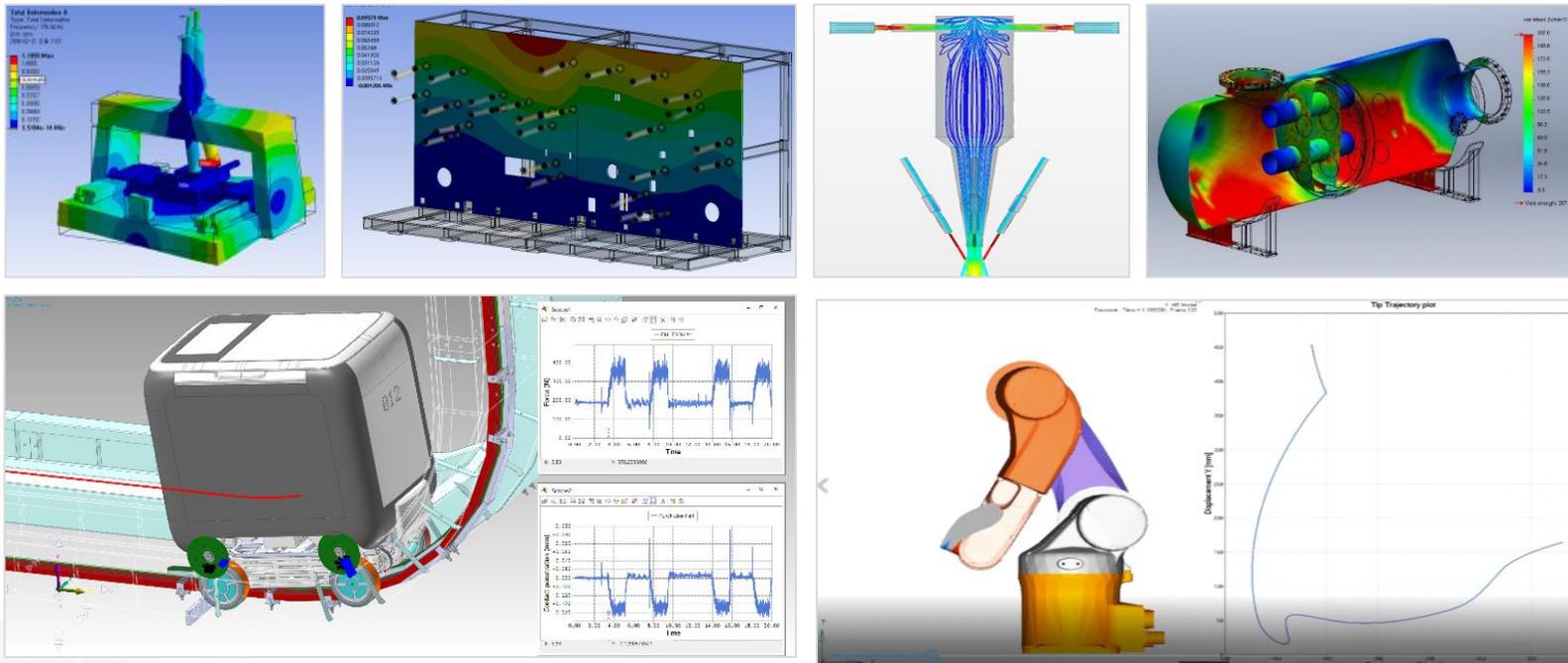


※ 영상자료이므로 PowerPoint에서 Play됩니다. ※

2-2. Smart Factory Business – HW

Virtual Machine Simulation

재료 물성 / 강도 분석 / 진동 해석 / 구조 해석 통한 “체계적 설계”
물리 이론, 분석 시뮬레이션 및 현장 경험 통한 “리드 타임 최소화”



2-2. Smart Factory Business – HW

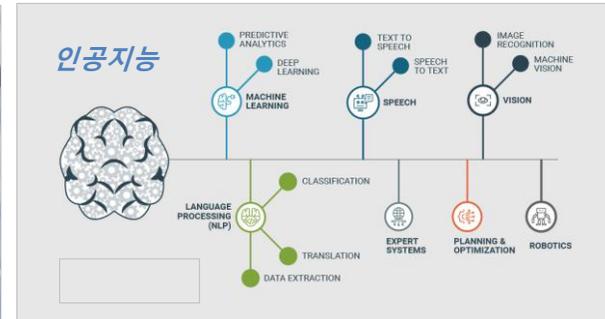
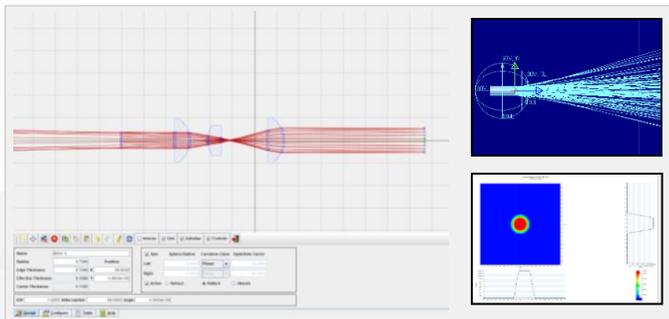
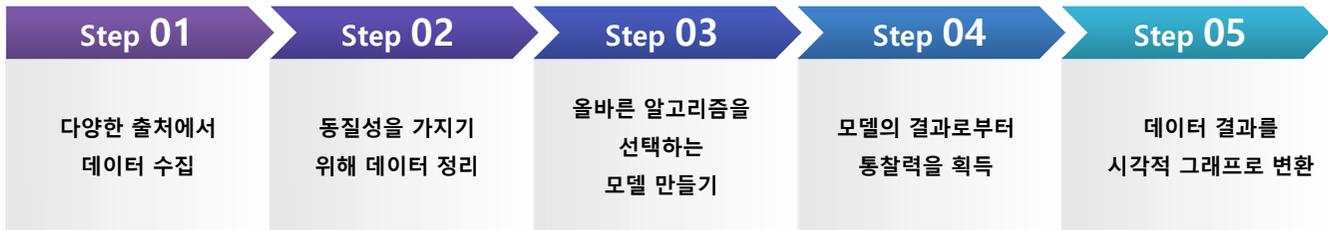
2D / 3D Vision System

Display/Semiconductor 등 첨단 산업 군에 사용되는 정밀 측정 및 검사 Software 기술과

광학 설계에 의한 Hardware를 통합한 **Vision System 제공**

인간의 직관적 판단을 학습을 통해 장비에 적용하는 **Machine Learning 기술**

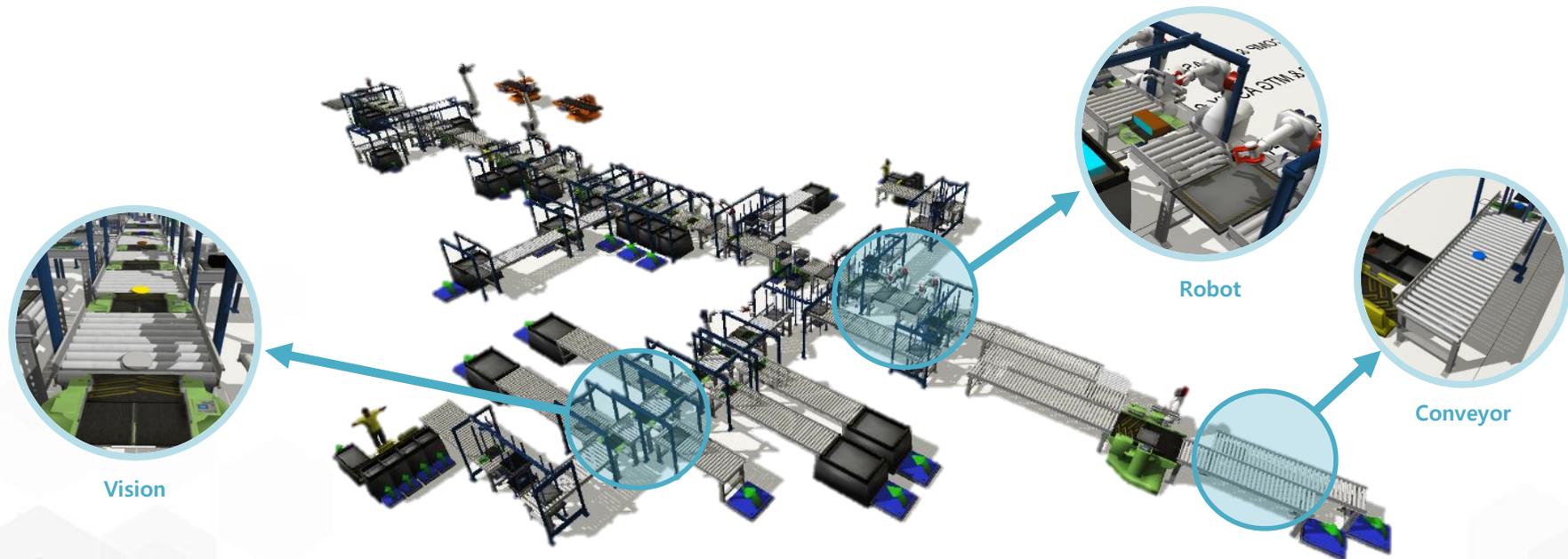
Machine learning process



2-2. Smart Factory Business – HW

Parts Assembly Automation

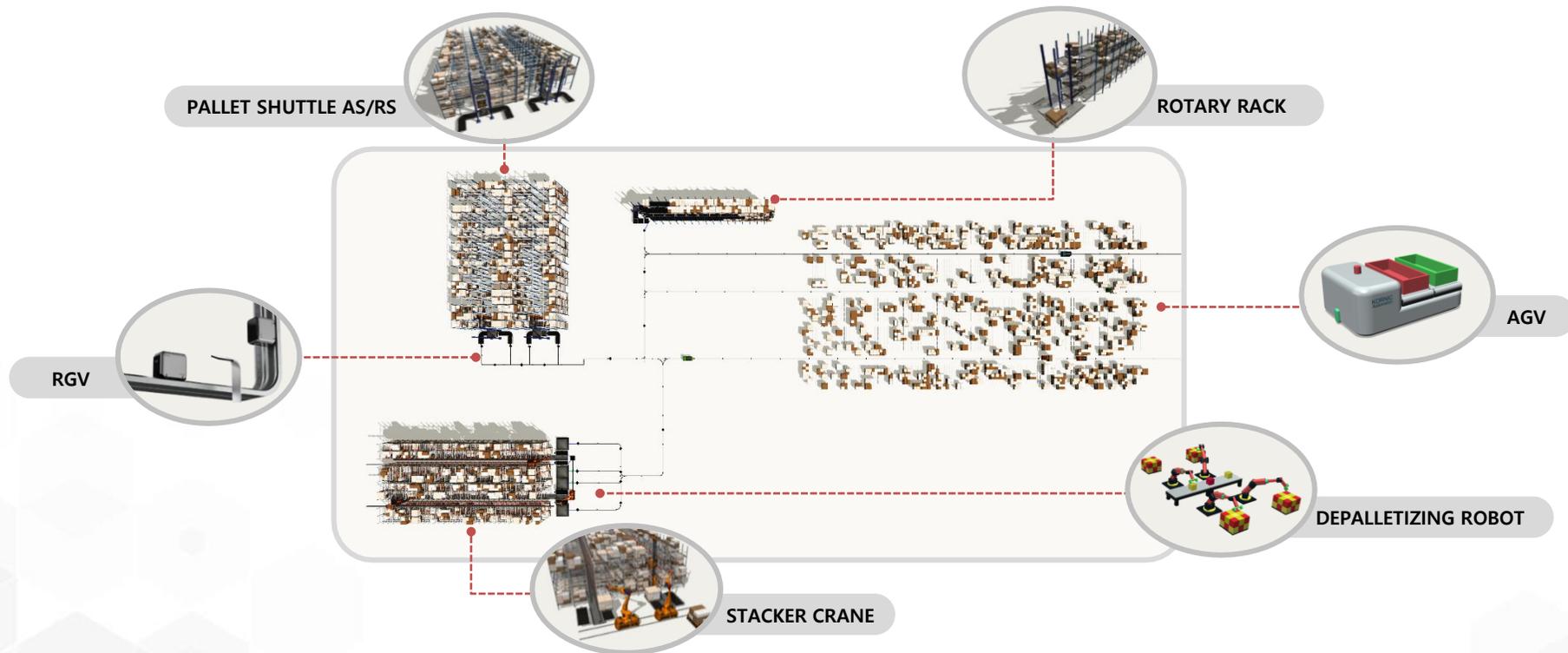
각종 제품 조립 자동화 을 위한(Robot , Vision , Conveyor) 등으로 구성되어 있으며 공정의 효율성 상승 및 투입 인력 최소화를 목표로 MES(제조 관리 시스템)까지 통합된 **지능형 자동화 시스템**



2-2. Smart Factory Business – HW

Application – Smart Warehouse Logistics

자동화 창고 설계부터 설치 운영까지 **ONE SHOT 솔루션**을 제공



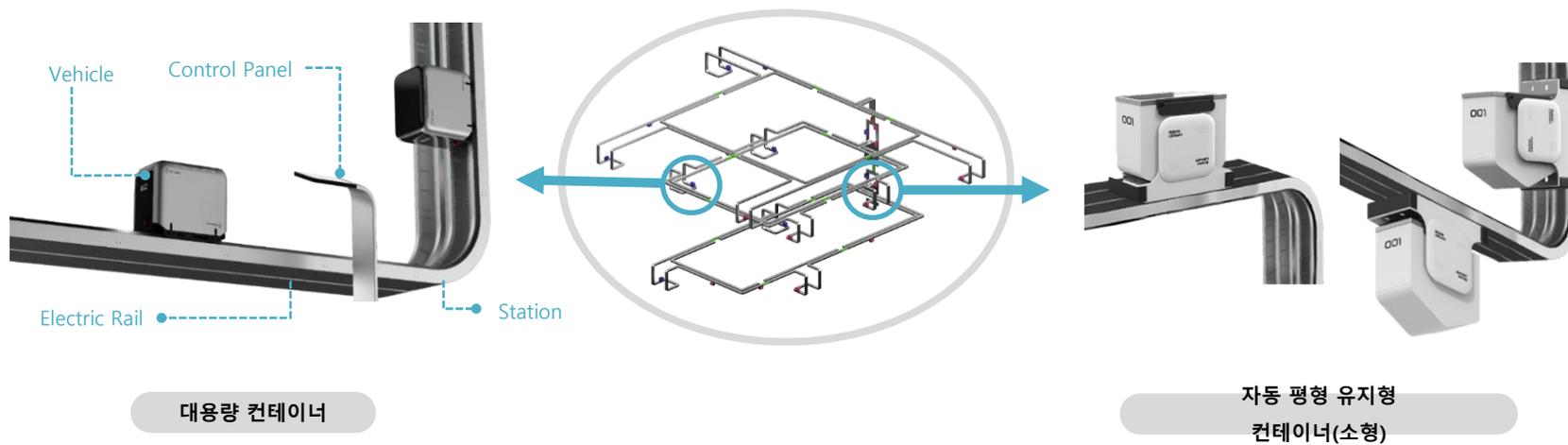
* AS / RS: Automated Storage / Retrieval System

* RGV: Rail Guided Vehicles

* AGV: Automated Guided Vehicle

2-2. Smart Factory Business – HW

Application – Smart Transportation



Konic Transportation	장점
<ul style="list-style-type: none"> • 테블릿 PC를 이용한 편한 사용 환경 • 직관적 프로그램에 의한 쉬운 운영 체계 • 자동 탐색에 의한 최단 거리 최적화 기술 적용 • FTAS (Fast Track Auto Search) System • 긴급 상황 대응 Hi-PASS 기능 탑재 • 충돌 방지 주행보조 시스템 적용 ADAS (Advanced Driver Assistance System) • 수직, 수평, 층간 운행 	<ul style="list-style-type: none"> • 컨테이너 시스템보다 1회 운송량 우수 • 타사 전기차량보다 운송 부피 우수 • 타사 전기차량 대비 3X 빠른 운행 속도 • 5G IoT 기술 적용 실시간 위치 확인 • 도착시간 알림 • 사용자 편의 특수 사양 컨테이너 제작 기능 • 탈부착 가능 컨테이너 적용

2-2. Smart Factory Business – HW

Application – AGV(Automated Guided Vehicle)



유도 방식별 비교

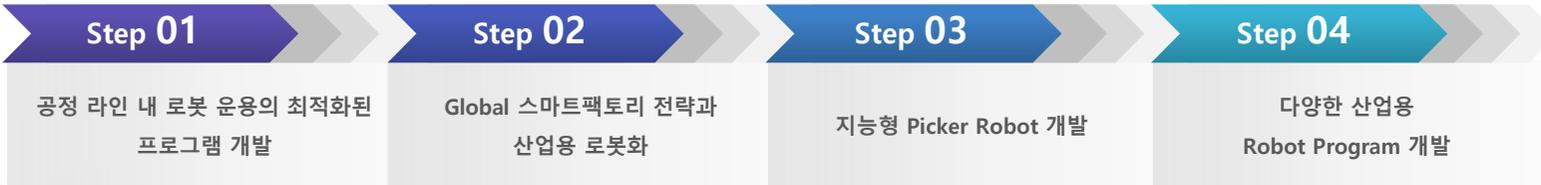
구 분	광학/자기유도	레이저 유도(LGV)	특징
오차 범위	±30mm	±3mm	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 물류이송방식인 컨베이어 대체 혹은 상호보완 가능 - 자동으로 반송물을 적재하고 목적지에서 하역 수행 - 물류센터/ 창고/생산라인/항만/공항 등 다양한 산업현장에 적용 가능 - 기계/전기전자/소프트웨어가 결합된 메카트로닉스
유도선 설치	바닥에 자기 Tape이나 광학 Tape 설치	벽면에 약 5m간격으로 리플렉터 설치	
오염문제	바닥에 유도선이 설치 되어 있어 차량의 바퀴 등에 오염, 손상될 수 있음	바닥에 유도선 없음(오염 free)	
Lay-out 변경	바닥의 유도선 재설치가 필요	Dwg 파일을 수정하면 됨	
가격	상대적으로 저렴	Laser Scanner등 부품이 고가	
시공	설치 시간은 비슷	생산라인 가동 중에도 리플렉터 설치 및 Layout 수정이 가능	

2-2. Smart Factory Business – HW

Application – Robot Operating



Product Features



산업용 Robot(6축 다관절 Robot / Scare Robot / 자동 Robot 등)의 운영/관리 프로그램 개발



공정 라인에서의 Robot 운영, 최적화 프로그램 개발

The background is a dark blue gradient with a network of glowing white and light blue icons connected by lines. The icons include a lightbulb, a padlock, a Wi-Fi symbol, a house, a person, a gear, a factory, a computer monitor, a globe, a hand, a shopping cart, and an atom symbol. A robotic hand in the bottom left corner is holding a glowing blue sphere with the letters 'Ai' on it. The text 'Part. 2-3' is written in a large, white, sans-serif font, with a vertical dotted line to its right.

Part. 2-3

Our Solutions

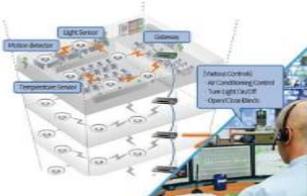
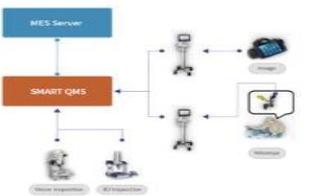
Smart Factory Business – SW

2-3. Smart Factory Business – SW

Solution Overview

스마트팩토리 솔루션은 제조 환경에 있는 설비, 센서, 위치 데이터, 계측기 등의 모든 데이터를 실시간으로 수집하고 빅데이터의 분석을 통해 사용자에게 생산계획, 품질향상, 설비 예지보전 등의 기능을 제공하며 3D를 포함한 다양한 가시화 도구를 통해 명확한 정보를 사용자에게 효과적으로 전달

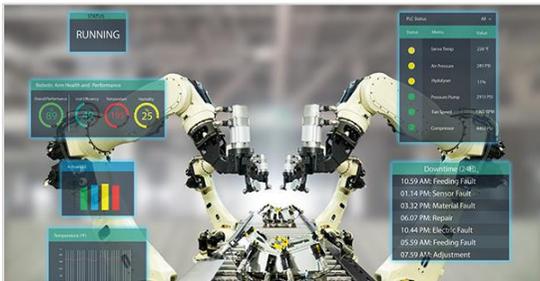
무선 기반의 Edge 솔루션으로 스마트팩토리의 기반이 되는 정보/데이터의 생성 및 모니터링을 위한 솔루션으로 이는 현장의 다양한 요구 사항에 최적인 센서와 영상 기반 기술을 통해서 제공

				
<p>Smart MES (Manufacturing Execution System)</p>	<p>Smart DMS (Data Management System)</p>	<p>Smart Things</p>	<p>Smart APP</p>	<p>DAC (Data Analytics Center)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 지능형 제조 시스템 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 생산/품질/설비 관리 및 계획 • 제조 데이터 가시화 <ul style="list-style-type: none"> - 통계적 분석 및 가시화 • 기존 MES 시스템 연동 	<ul style="list-style-type: none"> • Factory Things 실시간 관리 • 통계적 데이터 분석 • 데이터 <ul style="list-style-type: none"> - 3D SCADA, Real-Time Chart, 다양한 Chart 지원 • Interactive Report 출력 	<ul style="list-style-type: none"> • 위치 기반 솔루션 • 데이터 전송 솔루션 	<ul style="list-style-type: none"> • AP 기반 정보 뷰어 • Digital Twin 필기 가능 • 음성 메신저 	<ul style="list-style-type: none"> • 빅데이터 저장, 분석 • 품질 상관관계 분석 • 통계적 데이터 분석 • 설비 예지 보전

* SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition

2-3. Smart Factory Business – SW

Smart Factory Products



FMS

공장 내 각종 설비의 상태 및 주변 환경에 대한 데이터를 실시간으로 수집, 분석하여 다양한 매체를 통해 사용자에게 정보를 전달함으로써 공장의 상태를 최상의 상태로 유지



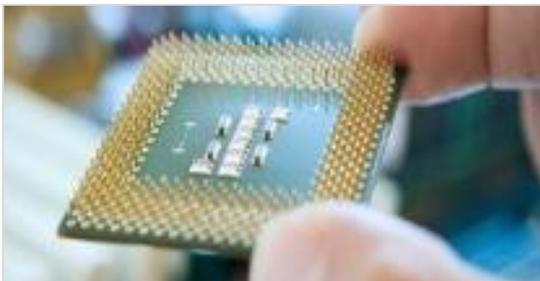
Smart MES

중소기업형 데이터 기반 제조 관리 솔루션으로 환경, 설비, 품질 데이터를 실시간으로 수집, 분석하여 생산계획에 반영하여 품질, 생산성을 극대화하는 솔루션



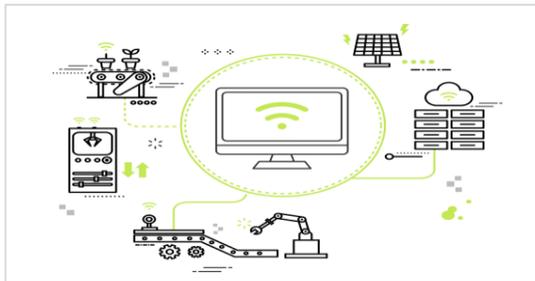
Smart DMS

센서, 설비, 등으로부터 실시간으로 수집되는 시계열 빅데이터의 저장, 분석을 수행하고 다양한 가시화 도구를 통해 사용자에게 데이터에 대한 인사이트를 제공



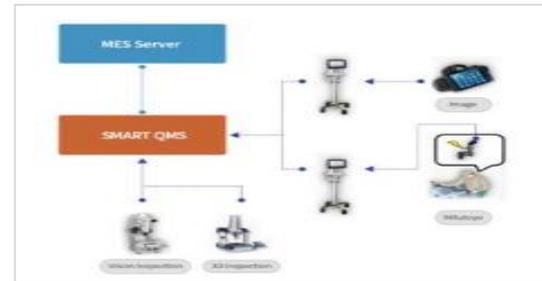
DA System

공장에서부터 수집된 각종 데이터를 다양한 머신러닝 알고리즘 통해 학습하고 이를 통한 이상진단, 품질 예측 및 원인 분석 등을 수행



Smart OCR

데이터 추출이 불가능했던 각종 아날로그 게이지 및 인터페이스가 없는 계측기 화면 등을 카메라 또는 영상정보 캡처를 통해 실시간으로 문자/숫자를 추출/인식하여 데이터로 변환하는 솔루션



Smart QMS

각종 계측기의 다양한 출력 데이터를 자동으로 추출하여 상위 시스템(MES, ERP)으로 전송하는 솔루션
Gage R&R 등 각종 통계 분석 기능을 제공

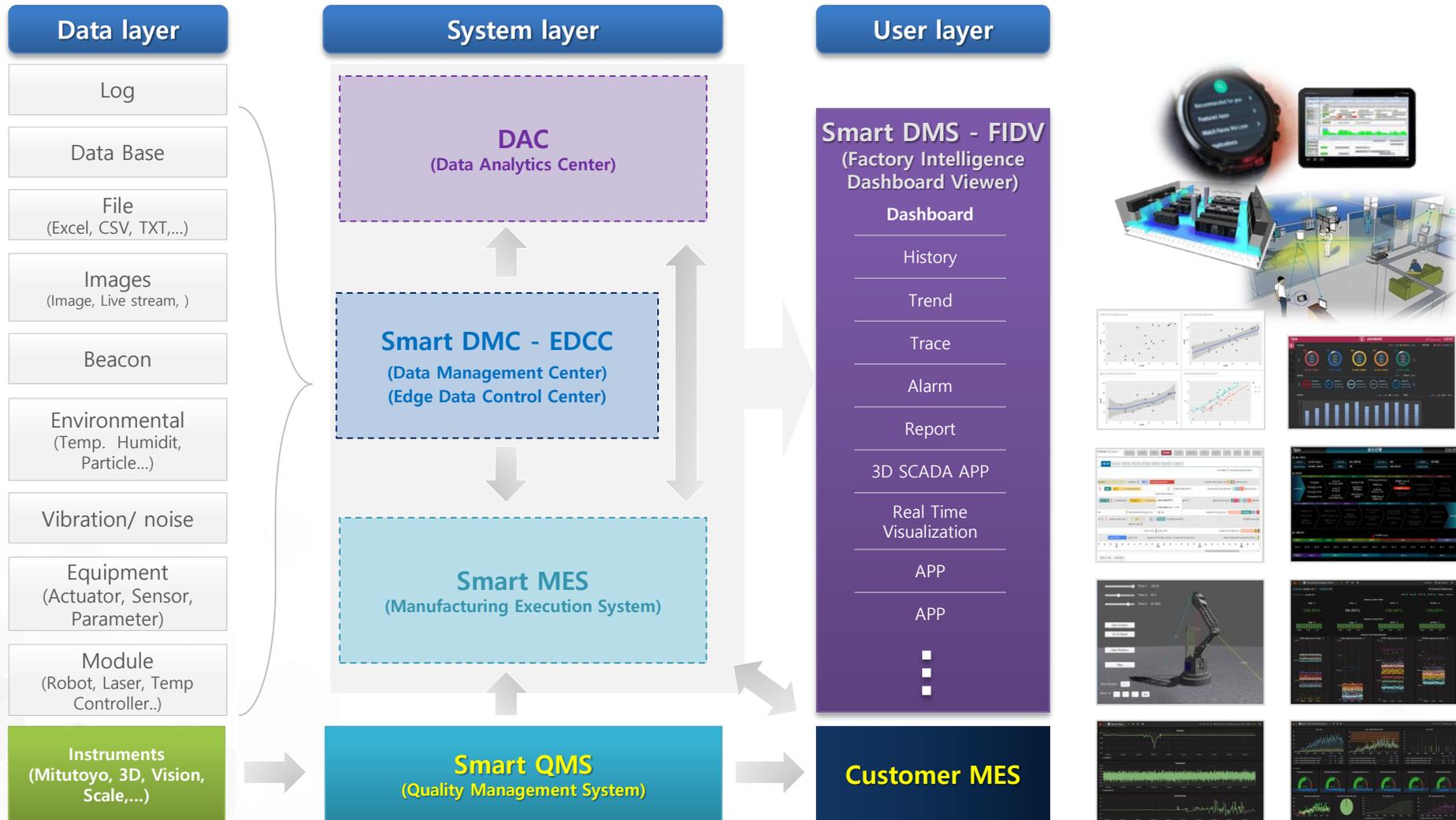
* DA: Data Analytics
* DMS: Data Management System

* MES: Manufacturing Execution System
* OCR: Optical Character Recognition

* QMS: Quality Management System
* FMS: Facility Management System

2-3. Smart Factory Business – SW

Solution Layout



* DMC: Data Management Center

* DMS: Data Management System

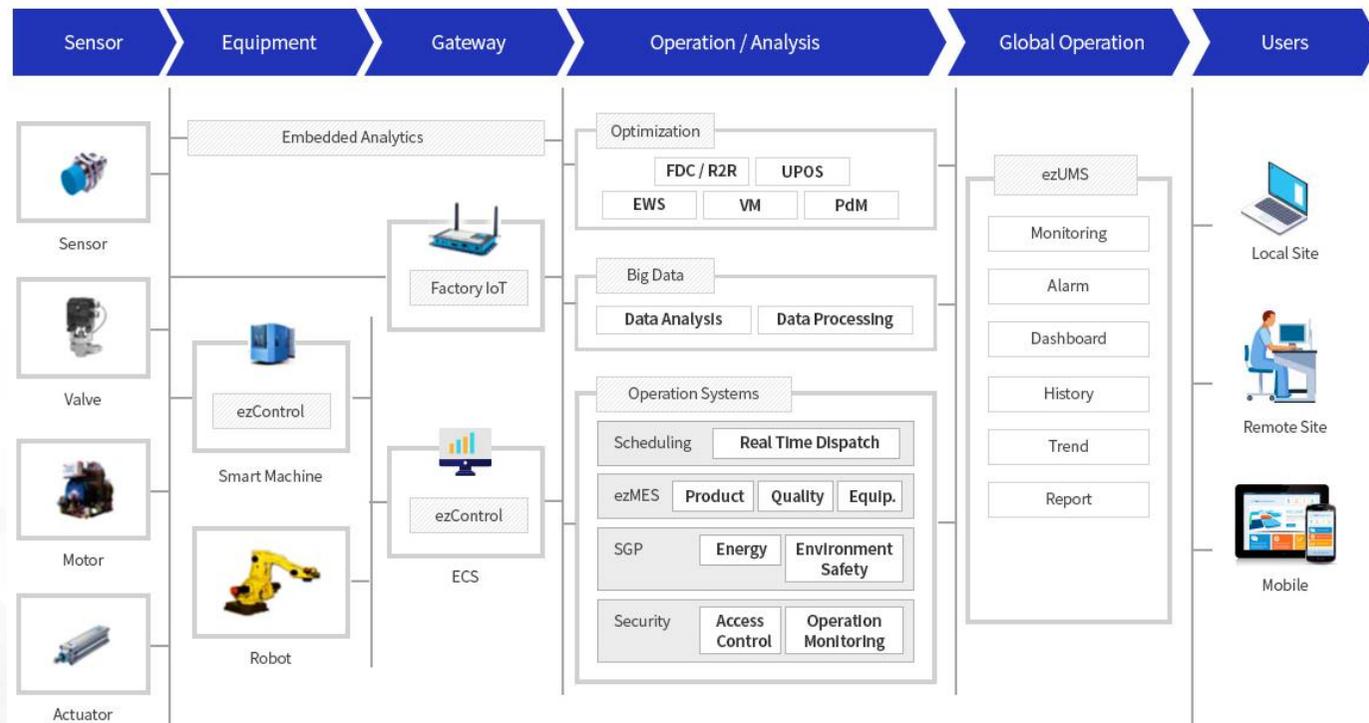
* SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition

2-3. Smart Factory Business – SW

Smart DMS

설비, 환경, 품질 데이터의 실시간 수집, 분석한 결과를 **DASHBOARD 형태로 제공**하고, 품질 데이터와의 상관, 회귀분석 등의 다양한 분석 방법을 통해 품질 향상을 통한 생산의 효율성을 증대 시키는 솔루션

Product Features



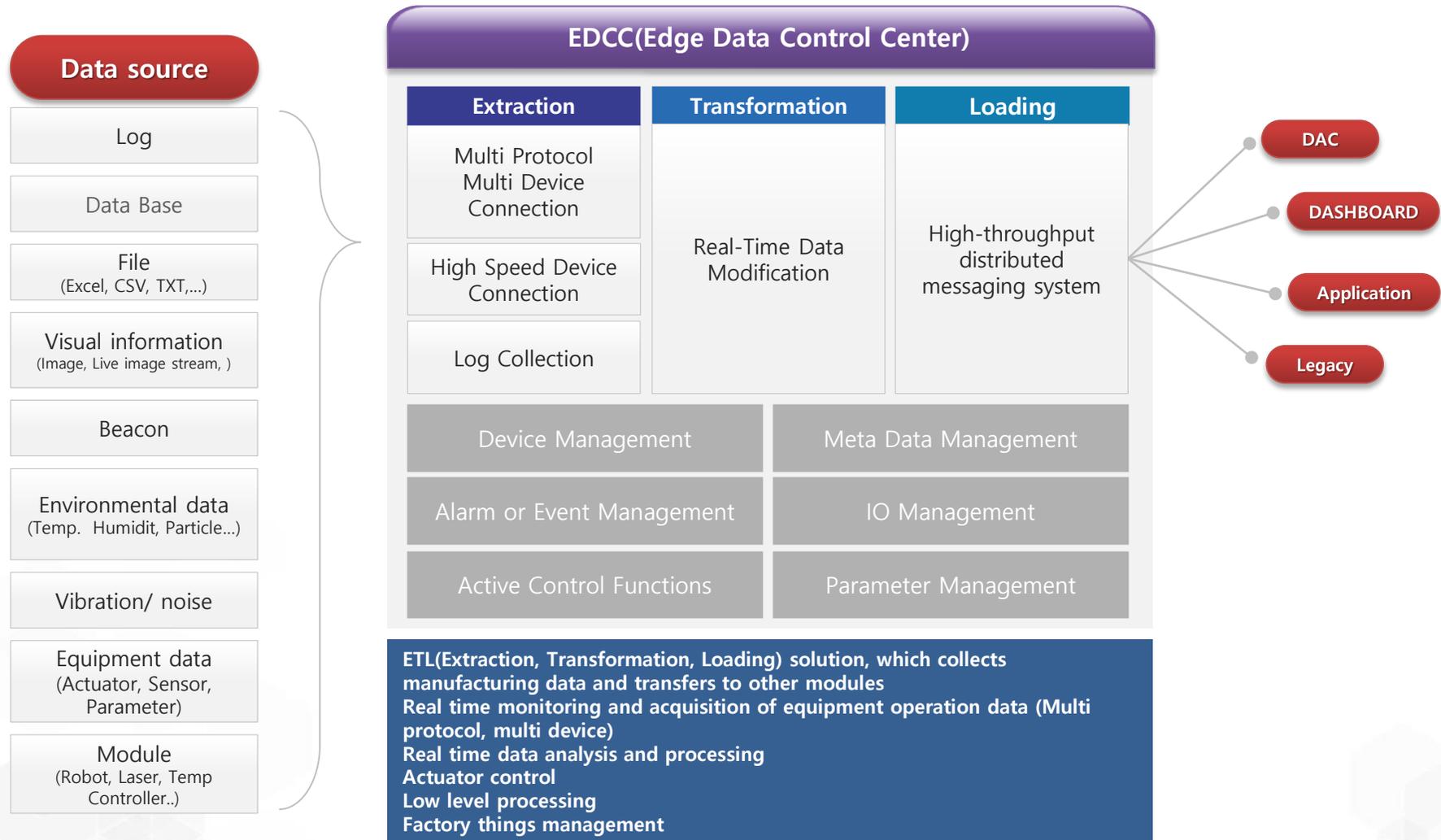
* ECS: Equipment Control System
 * FDC: Fault Detection and Classification
 * R2R: Run to Run

* UPOS: Utility Performance Optimization System
 * EWS: Early Warning System
 * VM: Virtual Metrology

* PdM: Predictive Maintenance
 * SGP: Smart Grid Platform

2-3. Smart Factory Business – SW

Smart DMS - EDCC



* DMS: Data Management System

* DAC: Data Analytics Center

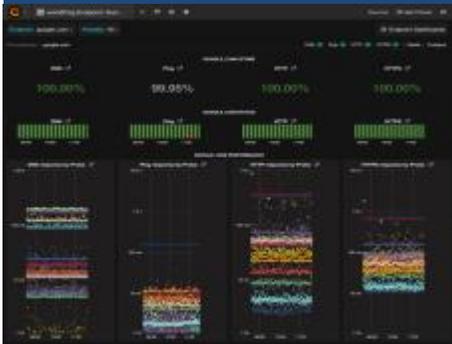
* EDCC: Edge Data Control Center

Our Solutions

2-3. Smart Factory Business – SW

Smart DMS - FIDV

Big data analysis and visualization



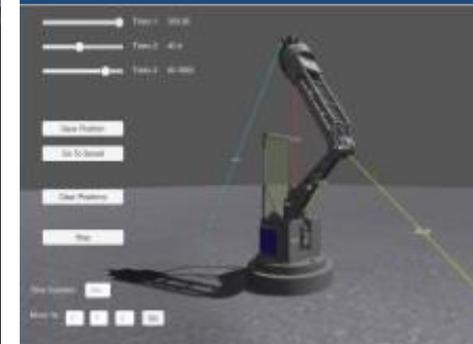
Statistical analysis view port



Process data visualization



Cyber Physical System



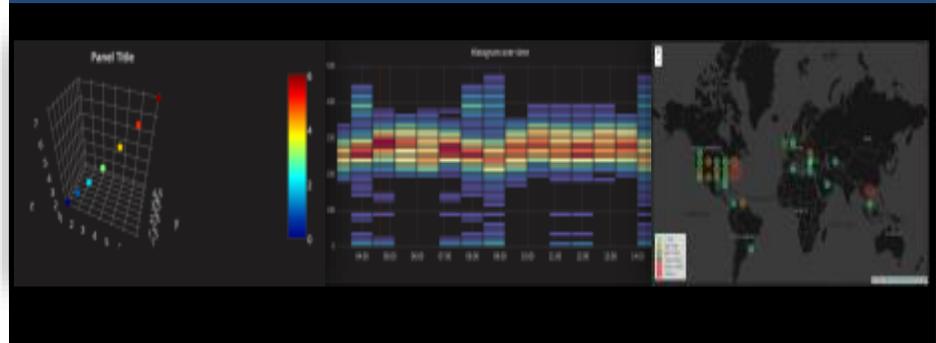
Real-time data viewer (mSec sampling rate)



Data tracking



Other visualization tools



* DMS: Data Management System

* FIDV: Factory Intelligence Dashboard Viewer

2-3. Smart Factory Business – SW

Smart MES / Smart QMS

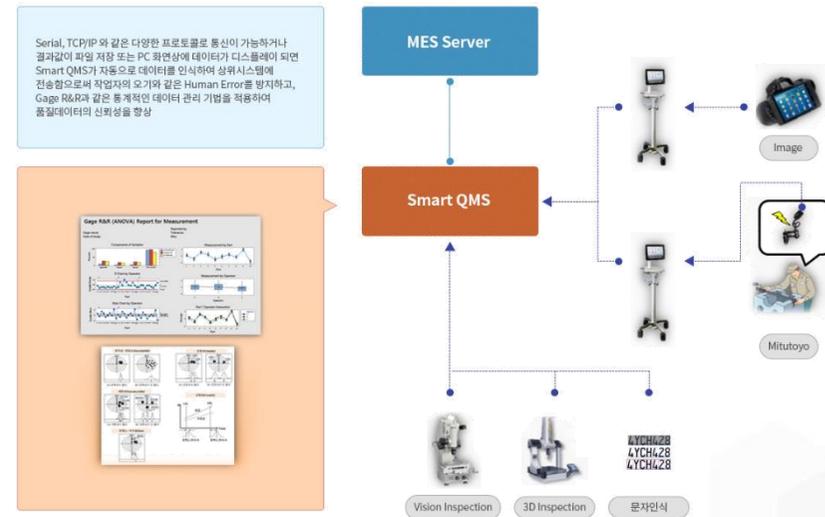
Smart MES

인터랙티브한 Smart APP, 품질 데이터 자동 입력, 제조 정보 가시화 및 정보화(KPI 연계) 등 다양한 솔루션들의 연계로 보다 향상된 스마트 공장을 실현하는 중소기업형 제조 관리 솔루션



Smart QMS

데이터를 자동으로 입력, 상위 시스템(MES, ERP)과의 데이터 연동, Gage R&R 등 각종 통계 분석 기능을 제공합니다. Mitutoyo 계측기를 비롯한 저울, Tester, 사진 등 다양한 인터페이스를 통해 상위 시스템(MES, ERP)으로 데이터를 자동으로 입력하며, Gage R&R 등 각종 통계적 분석 기능을 제공



* MES: Manufacturing Execution System

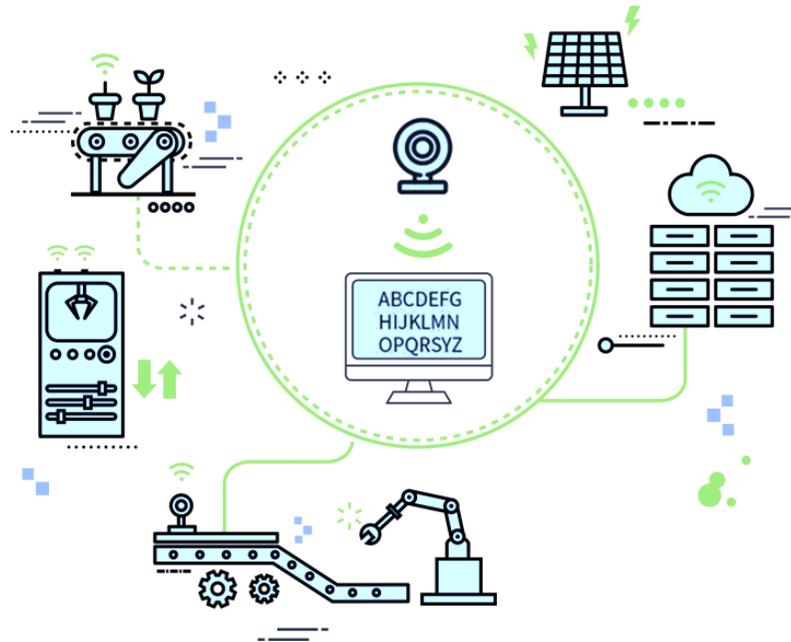
* QMS: Quality Management System

* ERP: Enterprise Resource Planning

2-3. Smart Factory Business – SW

Smart OCR

Smart OCR은 제조 현장 내 장비에서 표출되는 문자/숫자 등의 영상 이미지를 카메라로 실시간 촬영하여 필요한 문자/숫자를 추출/인식하여 데이터로 변환하는 솔루션

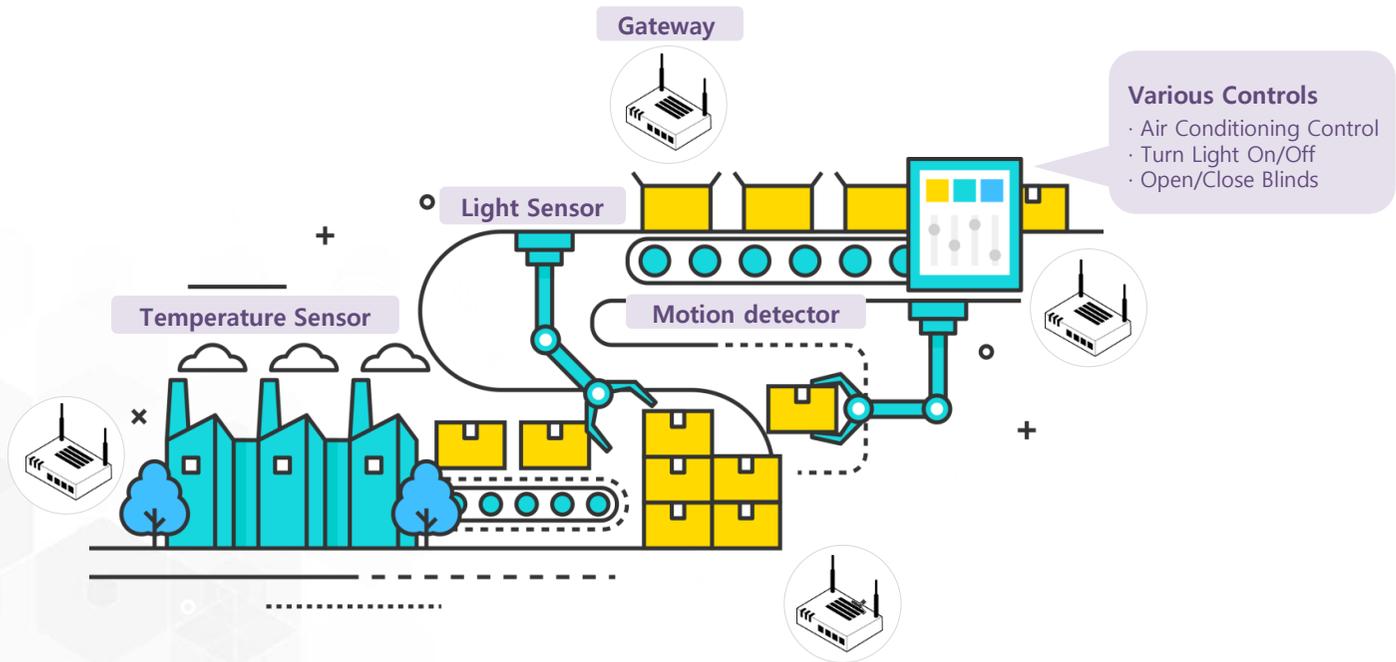


2-3. Smart Factory Business – SW

FMS (Facility Management System)

공장 내 각종 설비의 상태 및 주변 환경에 대한 실시간 모니터링을
통해서 최적의 상태를 유지하며, 예지 보전이 가능하게 하여
고객의 자산 보호/서비스 중단 위험의 최소화/생산성 향상에 기여

Product Features





Dongtan Head Office

23-12, Dongtansandan 9-gil,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do

T. +82-31-831-4400



Seoul Office

#202, (KOIMA Bldg., Bangbae-dong), 169,
Bangbae-ro, Seocho-gu, Seoul

T. +82-2-6337-0630



Daejeon Office

#811, Daedeok Tech Biz Center (TBC), 593,
Daedeok-daero, Yuseong-gu, Daejeon

T. +82-42-879-2700

