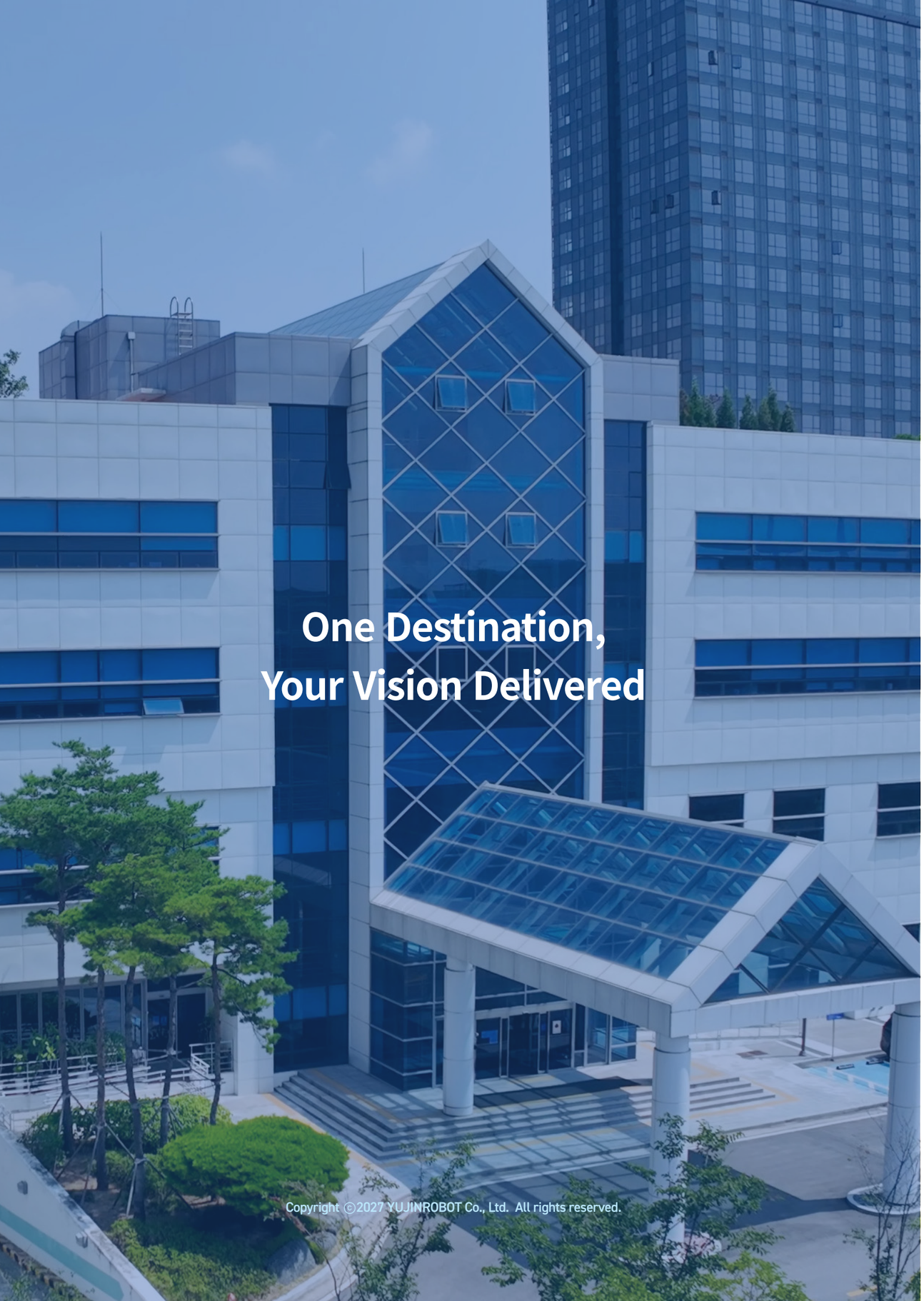
Total Solution Provider for Industry 4.0 & Smart Factory



Your One-stop Smart Factory Solution

YUJIN ROBOT



Copyright ©2027 YUJINROBOT Co., Ltd. All rights reserved.

YUJIN ROBOT

Contents

유진로봇
Company Profile 3

스마트 팩토리 솔루션
Smart Factory Solution 5

제품소개
Products

맞춤 주문형 **Custom AMR** | 고카트 스탠다드 모델 **GoCart180 / 250 / 1000 / 1500 / 300 Omni** | 무인지게차 **AGF** 7

로봇 관제 시스템
FMS 13

로보타이제이션 솔루션
Robotization Solution 14

Component Solution

AGV Retrofit Solution

Commercial Equipment Robotization Solution

스마트 조립 자동화 시스템
Smart Factory Assembly Automation 17

One Destination, Your Vision Delivered

39년 로봇 기술의 정수, 유진로봇

39년의 경험과 기술력을 바탕으로 유진로봇은 혁신과 기술, 검증된 전문성을 기반으로 로봇 산업 혁신을 선도합니다.

100만 대 이상 공급된 신뢰의 로봇 솔루션

국제적 품질과 신뢰로 인정받은 유진로봇은 서비스로봇과 전문로봇, 그리고 스마트 물류·자동화 시스템에 이르기까지 전 세계 산업 전반에 100만 대 이상의 로봇 솔루션을 공급해왔습니다.

글로벌 30개국 이상 로봇 수출 및 솔루션 공급

한국을 비롯해 유럽, 북미, 아시아 등 30여 개국의 고객과 파트너로부터 신뢰를 받아온 유진로봇은 끊임없는 혁신과 안정된 품질로 글로벌 시장 속 입지를 넓혀가고 있습니다.

Robotics


Established Company
1988

Factory Automation Business

Soccer Robot
2000


Social Robot iRobi
2002


Military Robot Robhaz
2004


Vacuum Cleaning Robot iClebo
2005


Guidance Robot Galaxy
2008


Mobile Platform Developer Kit Kobuki
2011


Logistics Robot GoCart
2016

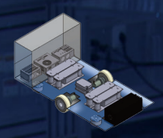

YUJIN LiDAR (2D/3D)
2020


Autonomous Mobile Platform GoCart180 & 250


Autonomous Mobile Platform GoCart200 Omni
2021



-GoCart500/1000
-Robotization Package
(3D LiDAR & SLAM & Navigation & Safety)
2022 2023


Custom AMR


Autonomous Mobile Platform GoCart300 Omni
2024


GoCart1500
2025


AGF
2026 2027

AMS

Automation

HYUNDAI MOBIS
ECU, Sensor Assembly

Continental Komtec
Cluster, ECU, Sensor Assembly
Valve, Pump, Actuator Assembly

GMB
Valve, Pump, Actuator Assembly

DAEWOO
CU, Sensor Assembly

vitesco TECHNOLOGIES
ECU, Sensor & Inverter Assembly

HYUNDAI MOBIS
ECU, Sensor Assembly

SAS

유진로봇과 함께하는 미래 로봇기술

1988년 3월에 설립된 로봇 전문 회사 유진로봇은 대한민국 최고 로봇 기업으로서 첨단 기술력을 통해 최적의 효율성을 발휘하여 우리의 삶의 질을 높이는 다양한 솔루션을 제공합니다.

세계에서 가장 디지털 기술이 발달한 대한민국에서 유진로봇은 39년 이상 로봇공학 산업을 선도해 왔습니다. 유진로봇은 오랜 기간 동안 비즈니스를 영위하면서 안정적인 제품과 솔루션을 만들 수 있는 지식과 기술을 축적하였습니다. 축구 로봇, 교육 로봇, 군사 및 서비스 로봇에서 청소 로봇에 이르는 다양한 유형과 기능의 로봇을 개발하고 있습니다.

오늘날 **유진로봇은 인더스트리 4.0과 로지스틱스 4.0에 맞춰 공장 자동화, 자율주행 모바일 로봇, LiDAR 센서, SLAM 기술 및 주행 소프트웨어 등의 제품과 서비스를 제공**합니다. 또한 주변 환경을 관찰하고 적절히 사고하며 작동하도록 수동 장비를 변환하고, 강화하는 맞춤형 토탈 솔루션인 엔드 투 엔드 (End-to-End) 로봇화 서비스를 제공합니다. 축적된 기술을 통해 자재를 제조, 운송, 보관하는 물류기업부터 스마트팩토리, 웨어하우스 등 세계에서 가장 미래지향적인 여러 사업을 지원할 수 있습니다.



글로벌 30개국 이상 로봇 수출

100만 대 이상 로봇 솔루션 공급

39년의 업력

중앙 집중 네트워크와 스마트 자동화 시스템

Total End-to-End Solution Provider for Smart Factory

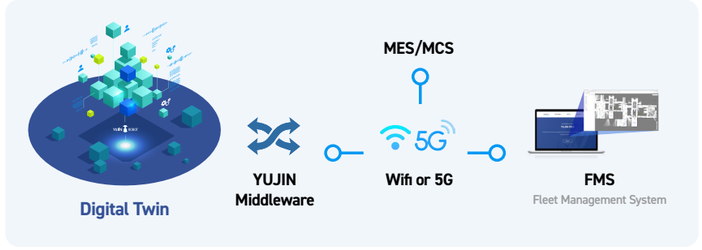
유진로봇은 인더스트리 4.0과 로지스틱스 4.0에 맞춰 공장 자동화, 자율주행 모바일 로봇, LiDAR 센서 / SLAM 기술 및 주행 소프트웨어가 적용된 Robotization 솔루션 등 **스마트팩토리 구축을 위한 전방위적인 솔루션을 제공**합니다.

AMS(자율주행 모바일 솔루션)

산업 현장에서 일상생활에 이르는 **다양한 영역에 자율주행 모빌리티 기술을 개발 및 적용**하고 있습니다. 국내 1세대 로봇공학 기업의 기술력을 바탕으로 로봇 구성 유닛 SLAM 및 Navigation, 3D LiDAR를 자체 개발했으며, 자율주행 모바일 로봇 고카트(GoCart)를 통해 공장, 창고, 병원 등 다양한 산업 현장에서 엔드 투 엔드 (End-to-End) 로보틱스 솔루션을 적용하고 생산효율을 높이고 고객 만족 가치를 제공합니다.

SAS(스마트 조립 자동화 시스템)

1988년부터 39여년 동안 로봇, 자동화 영역에서 풍부한 업력과 노하우를 쌓아왔으며 자동차 부품과 반도체·중공업 분야에서 공장자동화 설비를 제작하여 공급합니다. 다양한 설계 노하우와 고객과의 깊은 신뢰와 유대감을 바탕으로 **자동화 시스템을 위한 라인, 셀, 단독 설비 등 최적화된 솔루션을 제공하며, 철저한 사후 관리와 점검, 빠른 업체 대응 시스템**을 갖추고 있습니다.



*현장의 IT시스템(MES, ERP 등)과 연동한 동적 작업계획 및 데이터 파이프라인 구축



Autonomous Mobile Robot

자율주행 모바일 로봇, GoCart™

자율주행 기반의 물류배송 플랫폼

GoCart는 유진로봇의 독자적인 3D ToF LiDAR 기반의 지능형 자율주행 기술이 적용된 이송 플랫폼으로 마그네틱 라인이나 마커 등의 주행 보조 도구들의 설치 없이 정밀한 주행과 장애물 회피가 가능합니다.

주요 기능

- 다중 로봇 제어 시스템(FMS) 연동
- YUJIN 3D LiDAR 기반 3D SLAM 및 주행
- FMS를 통한 스마트 자동문 및 엘리베이터 인터페이스
- PL-d 레벨 안전 시스템(EN ISO 13482:2014)

광범위한 범용성
공장, 창고, 병원, 빌딩 등 다양한 환경에 적용이 가능한 모바일 플랫폼

간편한 설치 및 주변 설비와의 연동 기능
기존 AGV 시스템 대비 빠른 설치 가능
다양한 설비와 연동을 고려한 SDK와 API 제공

자율주행 기술에 대한 전문성 및 안전성
다양한 센서들의 융복합을 통한 빠른 장애물 감지 및 선회
안전 관련 국제표준인증 ISO 13482, ISO 3691-4 획득

엘리베이터 및 자동문 인터페이스
복층, 다층 운영을 지원하며 접근 제한 구역에도 적용 가능

응용 분야



- 조립 라인을 위한 부품 및 원자재 배달
- 관절 로봇 등 상단 모듈과 연동



- 팔레트, 박스, 개별 품목 배달



- 멸균 OT 도구, 검사소 샘플, 의약품, 식사 배달



GoCart180 GoCart250 GoCart1000

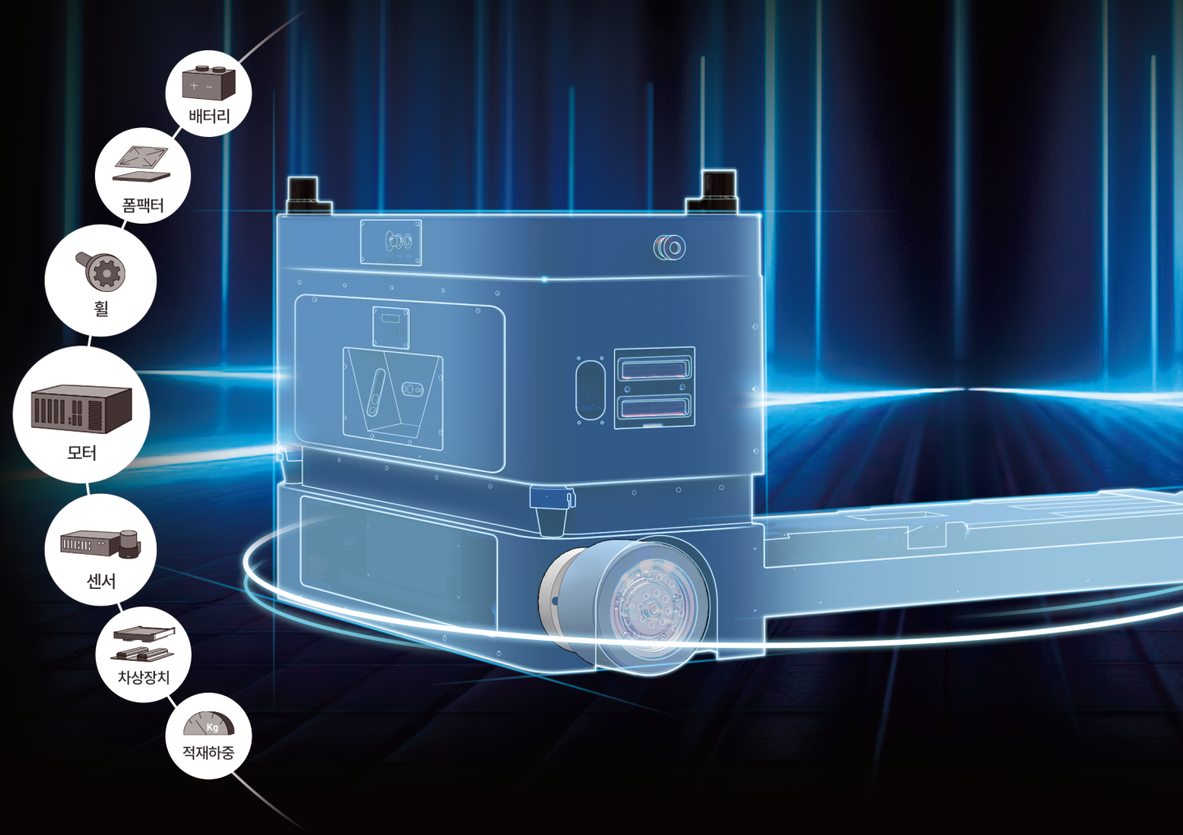
Custom AMR

39년 로봇 기술 노하우가 집약된

맞춤 주문형 커스텀 AMR

유진로봇만의 자체 기술력을 바탕으로 **고중량, 저상형 등 고객 맞춤형 CUSTOM AMR 로봇 서비스를 제공**하고 있습니다. 로봇의 다양한 차상장치, 모터, 바퀴 등 여러 옵션을 선택하여, 현장 환경에 최적화된 맞춤형 커스텀 AMR 로봇을 경험하세요.

☑ 고객 환경에 맞춰 직접 선택 가능한 옵션



유진로봇만의 차별화된 기술력

39 years
39년 이상 업력을 자랑하는 국내 1세대 **로봇기업의 노하우**

ISO 13482
국내 AMR 최초 **ISO13482** 인증 획득

자체 개발한 3D LiDAR, SLAM, 네비게이션, 세이프티 컨트롤러 적용

FMS **로봇 관제시스템** 연동

스마트 인터페이스 모듈을 통한 **엘리베이터·자동문 연동**

고중량·저상형·맞춤형 등 다양한 형태의 **맞춤형 AMR 구현**

Specifications





	항목	GoCart180	GoCart250
기본 사양	색상	회색	회색
	크기(길이 x 폭 x 높이)	730 x 525 x 420 mm	924 x 724 x 420 mm
	중량	약 130 kg	약 210 kg
	적재면 크기(길이 x 폭)	최대 646 x 441 mm	최대 840 x 640 mm
성능	최대 적재량	평평한 바닥: 180 kg, 경사면/문턱: 120 kg	평평한 바닥: 250 kg, 경사면/문턱: 200 kg
	주행 속도	최대 1 m/s	최대 1 m/s
	허용 바닥 단차	최대 10 mm(적재량 120 kg 기준)	최대 15 mm(적재량 200 kg 기준)
	허용 바닥 틈새 폭	최대 30 mm(적재량 120 kg 기준)	최대 30 mm(적재량 200 kg 기준)
	최대 주행 가능 경사각	4.76˚	4.76˚
	동작 범위	24,000 m²(200 x 120 m)	24,000 m²(200 x 120 m)
	소음	60 dB 미만	60 dB 미만
	안전 기준	CE, ISO 13482 (ISO 13849-1을 준수하는 10가지 안전 기능)	CE, ISO 13482 (ISO 13849-1을 준수하는 10가지 안전 기능)
전기 사양	입력(충전기 부분)	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 8.5 A	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 8.5 A
	출력(충전기 부분)	DC 29 V, 50 A	DC 29 V, 50 A
	입력(로봇 부분)	DC 23 ~ 29 V(공칭 25.8 V)	DC 23 ~ 29 V(공칭 25.8 V)
	정격 전류	약 8 A(환경에 따라 다름)	약 9 A(환경에 따라 다름)
	허용 전압	최소 23 V (23 V 미만인 경우 자동으로 전원 차단)	최소 23 V (23 V 미만인 경우 자동으로 전원 차단)
환경 사양	IP 등급	IP20	IP20
	Wi-Fi 주파수	2.412 ~ 2.472 GHz, 5.180 ~ 5.240 GHz, 5.260 ~ 5.320 GHz, 5.500 ~ 5.700 GHz(실내 전용)	2.412 ~ 2.472 GHz, 5.180 ~ 5.240 GHz, 5.260 ~ 5.320 GHz, 5.500 ~ 5.700 GHz(실내 전용)
	Wi-Fi 전력	Wi-Fi 전력 2.4 GHz 대역: 20 dBm(EIRP) 미만, 5G Hz 대역: 23 dBm(EIRP) 미만	Wi-Fi 전력 2.4 GHz 대역: 20 dBm(EIRP) 미만, 5G Hz 대역: 23 dBm(EIRP) 미만
배터리	실행 시간	• 적재물 미포함 시: 약 9 시간 • 적재물 포함 시: 약 7 시간	• 적재물 미포함 시: 약 10 시간 • 적재물 포함 시: 약 8 시간
	재충전 시간	약 2 시간(20 % ~ 80 %)	약 2 시간(20 % ~ 80 %)







GoCart1000	GoCart1500	GoCart300 Omni
회색	회색	밝은 회색
1340 x 940 x 320 mm	1353 x 1100 x 320 mm	1040 x 840 x 306 mm
약 400 kg	약 400 kg	약 200 kg
최대 1100 x 770 mm	최대 1222 x 822 mm	최대 897 x 697 mm
평평한 바닥: 1000 kg, 경사면/문턱: 800 kg	평평한 바닥: 1500 kg, 경사면/문턱: 1200 kg	평평한 바닥: 300 kg
최대 1 m/s	최대 1 m/s	최대 1 m/s
최대 5 mm(적재량 800 kg 기준)	최대 5 mm(적재량 1200 kg 기준)	최대 10 mm
최대 10 mm(적재량 800 kg 기준)	최대 10 mm(적재량 1200 kg 기준)	최대 20 mm
2˚	2˚	2.78˚
24,000 m²(200 x 120 m)	24,000 m²(200 x 120 m)	24,000 m²(200 x 120 m)
60 dB 미만	60 dB 미만	60 dB 미만
CE, ISO 3691-4	CE, ISO 3691-4	-
AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 17 A/230 V AC	AC 200 ~ 240 V, 50/60 Hz, Max. 4KVA Max.18(AC 220 V)	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 8.5 A
DC 58 V, 42 A	DC 58 V, 60 A	DC 29 V, 50 A
DC 46 ~ 58 V(공칭 51.66 V)	DC 46 ~ 58 V(공칭 51.7 V)	DC 23 ~ 29 V(공칭 25.2 V)
약 7 A(환경에 따라 다름)	약 9 A(환경에 따라 다름)	약 9 A(환경에 따라 다름)
최소 46 V (46 V 미만인 경우 자동으로 전원 차단)	최소 46 V (46 V 미만인 경우 자동으로 전원 차단)	최소 23 V (23 V 미만인 경우 자동으로 전원 차단)
IP20	-	IP20
2.412 ~ 2.472 GHz, 5.180 ~ 5.240 GHz, 5.260 ~ 5.320 GHz, 5.500 ~ 5.700 GHz(실내 전용)	2.412 ~ 2.472 GHz, 5.180 ~ 5.240 GHz, 5.260 ~ 5.320 GHz, 5.500 ~ 5.700 GHz(실내 전용)	2.412 ~ 2.472 GHz, 5.150 ~ 5.250 GHz, 5.745 ~ 5.825 GHz
Wi-Fi 전력 2.4 GHz 대역: 20 dBm(EIRP) 미만 5G Hz 대역: 23 dBm(EIRP) 미만	Wi-Fi 전력 2.4 GHz 대역: 20 dBm(EIRP) 미만 5G Hz 대역: 23 dBm(EIRP) 미만	Wi-Fi 전력 2.4 GHz 대역: 20 dBm(EIRP) 미만 5G Hz 대역: 23 dBm(EIRP) 미만
• 적재물 미포함 시: 약 10 시간 • 적재물 포함 시: 약 7 시간	• 적재물 미포함 시: 약 11 시간 • 적재물 포함 시: 약 7 시간	• 적재물 미포함 시: 약 9 시간 • 적재물 포함 시: 약 7 시간
약 2 시간 미만(20 % ~ 90 %)	약 2시간 20분 미만(20% ~ 80%)	약 2 시간(20 % ~ 80 %)





	항목	GoCart180	GoCart250
충전 스테이션 기본 사양	색상	회색	회색
	크기(길이 x 폭 x 높이)	510 x 220 x 395 mm	510 x 220 x 395 mm
	중량	12 kg	12 kg
	입력	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 14 A	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 14 A
	전류	50 A	50 A
	전압	DC 29 V	DC 29 V
	소비 전력	최대 1,600 W	최대 1,600 W







GoCart1000	GoCart1500	GoCart300 Omni
회색	회색	회색
510 x 220 x 395 mm	781 x 446 x 360 mm	510 x 220 x 395 mm
12 kg	62 kg	12 kg
AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 17 A(at 230 V AC)	AC 200 ~ 240 V, 50/60 Hz, Max. 4 KVA Max.18 (AC 220 V)	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 14 A
42 A	60 A	50 A
DC 58 V	DC 58 V	DC 29 V
최대 2,352 W	최대 3,480 W	최대 1,600 W

충전 스테이션 전면에 부착된 비주얼 마커를 통해 로봇의 배터리를 자동 충전합니다.
※모든 제품 사양과 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Automated Guided Forklift

AGF 무인 지게차

Pallet Truck

팔레트 트럭





제품 소개

팔레트 트럭 자율주행 무인 지게차는 유압 리프팅 방식으로 화물을 자동으로 픽업하고 이동, 배치할 수 있는 장비입니다.
차체가 작아 공장 내 좁은 통로에서도 손쉽게 주행할 수 있어 공간 제약이 적다는 장점이 있습니다.

제품 특징

자율주행	장애물 회피 기술로 빠르고 안정적인 운행
유연한 협업	다중 로봇 간 효율적인 연동
안전 운행	다양한 내비게이션 지원으로 안전성 확보
다중 제어	로봇 교대 작업 지원

Reach Truck

리치 트럭



제품 소개

리치 트럭 AGF는 전동 스태커와 카운터밸런스 지게차의 장점을 모두 갖춘 장비입니다.
마스트를 최대로 펼치면 카운터밸런스 지게차처럼 무거운 하중도 안정적으로 들어 올릴 수 있고, 마스트를 접으면 전동 스태커처럼 효율적인 작업이 가능해집니다. 다양한 현장 환경에서 폭넓게 활용되고 있습니다.

제품 특징

자율주행	장애물 회피 기술로 빠르고 안정적인 운행
고하중 통합 관리	적재, 저장, 분배를 통합 관리 및 보관
안전 운행	다양한 내비게이션 지원으로 안전성 확보

AGF 제품 사양

Specifications

Pallet Truck

팔레트 트럭



	모델명	YPT2000
기본 사양	최대 적재량	2000 kg
	하중 중심	600 mm
	최대 인상 높이	120 mm
	총 중량 (배터리 포함)	580 kg
	레이저 내비게이션 높이	2115–2665 mm
	AGF 사이즈 (가로 x 세로 x 높이)	1708 x 1056 x 2115–2665 mm
	포크 사이즈 (가로 x 세로 x 폭)	1150 x 178 x 55 mm
	포크 외측 폭	680/580 mm
	내비게이션 방식	2D LiDAR SLAM/ 3D LiDAR SLAM
성능	최소 회전 반경	1579 mm
	회전 폭	2383 mm
	주행 속도 (적재/공차)	1.0/2.0 m/s
	최대 등판 능력 (적재/공차)	3.0/5.0 %
	위치 정확도	±10 mm
	각도 정확도	±1°
	주행 타입	자동
	안전 기준	CE
안전 사양	장애물 감지 레이저	앞면 2개
	2차 포지셔닝	가능
	충돌 감지	안전 감지 엣지
	화물 감지	가능, 옵션 3D LiDAR
	포크 감지	레이저/마이크로 스위치
	비상 정지 버튼	좌/우/중앙 (총 3개)
	경보 알림	음성 및 조명 경보
	조작 방식	디스플레이 패널 & APP
배터리	배터리 타입	리튬 인산철
	전압/용량	25.6 V/90 AH
	배터리 수명 (충방전 사이클 수)	≥3000
	작동 시간	6 H
	충전 (30~90%)	1 H
	충전 위치	측면 충전
기타	커스터마이징	가능

Reach Truck

리치 트럭



	모델명	YRT2000
기본 사양	최대 적재량	2000 kg
	하중 중심	500 mm
	최대 인상 높이	1500/3000 (표준)/3500/ 4000/4500/5000/5500 mm
	총 중량 (배터리 포함)	2280 kg
	AGF 사이즈 (가로 x 세로 x 높이)	2372 x 1106 x 2082 mm
	포크 사이즈 (가로 x 세로 x 폭)	1150 x 122 x 40 mm
	내비게이션 방식	3D LiDAR SLAM
성능	최소 회전 반경	1680 mm
	최소 적재 통로 폭	3052 mm
	주행 속도 (적재/공차)	1.5/1.8 m/s
	최대 등판 능력 (적재/공차)	3.0/5.0 %
	위치 정확도	±10 mm
	각도 정확도	±1°
	리프팅 정확도	±5 mm
	리프팅 속도 (적재/공차)	100/160 m/s
	하강 속도 (적재/공차)	180/120 m/s
	주행 타입	자동
	안전 기준	CE
안전 사양	장애물 감지 레이저	앞면 1개, 후면 1개
	안전 감지 센서	앞면 2개
	2차 포지셔닝	가능
	충돌 감지	안전 감지 엣지
	화물 감지	가능
	포크 감지	레이저
	비상 정지 버튼	좌/우 (총 2개)
	경보 알림	음성 및 조명 경보
	조작 방식	디스플레이 패널 & APP
배터리	배터리 타입	리튬 인산철
	전압/용량	48 V/125(150,100) AH
	배터리 수명 (충방전 사이클 수)	≥3000
	작동 시간	4–6 (8 H)
	충전 (30~90%)	1 H
	충전 위치	측면 충전
기타	커스터마이징	가능

	항목	YPT2000 / YRT2000	
충전 스테이션 기본 사양	색상	회색	
	크기(길이 x 폭 x 높이)	213.5 × 400 × 278.5 mm	
	중량	13.5 kg	
	입력	AC 230 V ±15 %, 단상(L+N+PE), 50/60 Hz	
	정격 출력전류	100 A	
	출력 전압	24 V(정격), 16~32 Vdc(출력 범위)	
	소비 전력	입력 전력 ≤ 3.2 kW(정격 출력 3.0 kW, 효율 ≥ 0.92)	

※모든 제품 사양과 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Fleet Management System

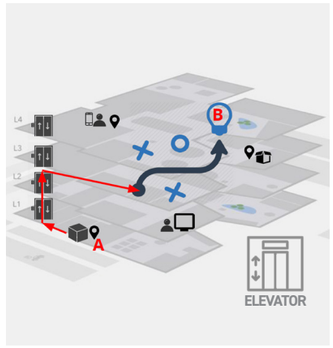
로봇 관제 시스템

FMS는 서버에서 실행되는 **유진로봇의 중앙 집중식 다중 로봇 관리 소프트웨어** 입니다. FMS는 다층 빌딩에서 AMR 로봇의 운영을 관리하고, GUI를 통해 예약된 작업을 최적의 로봇에게 업무할당을 지원하며, 운행 중 교착 상태와 병목 현상을 방지할 뿐 아니라 생산 관리 시스템(MES, ERP 등)과 연결하여 필요에 따라 운영범위를 확장할 수 있습니다.



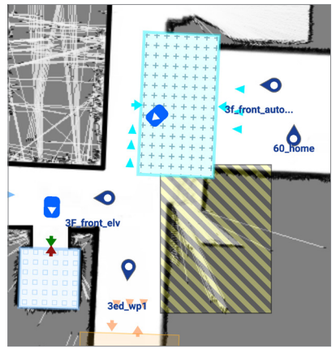
FMS Server

소프트웨어인 콘서트가 포함된 미니 PC 장치입니다. 이 장치는 사용자 PC, 모바일 로봇, 엘리베이터/자동문, MES/WMS를 연결하는 전체 네트워크를 관리하여 최적의 로봇 워크플로를 구현합니다.



Balcony

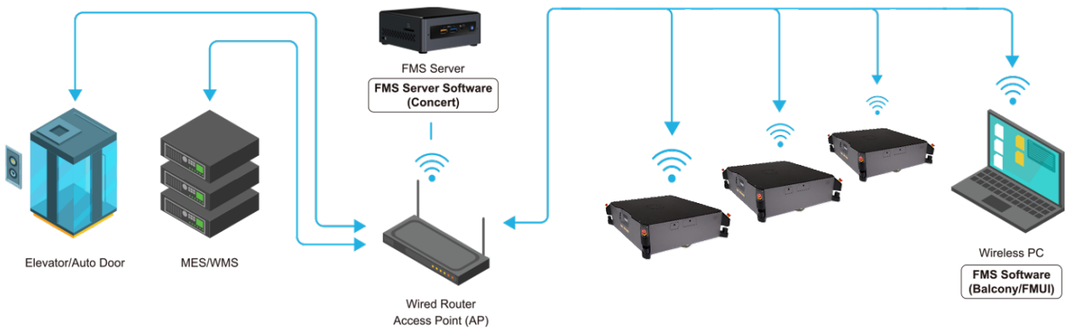
사용자가 각 로봇에 작업을 지정할 수 있는 GUI를 제공합니다. 작업을 반복적으로 예약하거나 실행할 수 있으며, 필요에 따라 로봇을 대기 상태로 둘 수 있습니다. 발코니를 통해 작업 이력을 확인하고 로봇 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.



FMUI

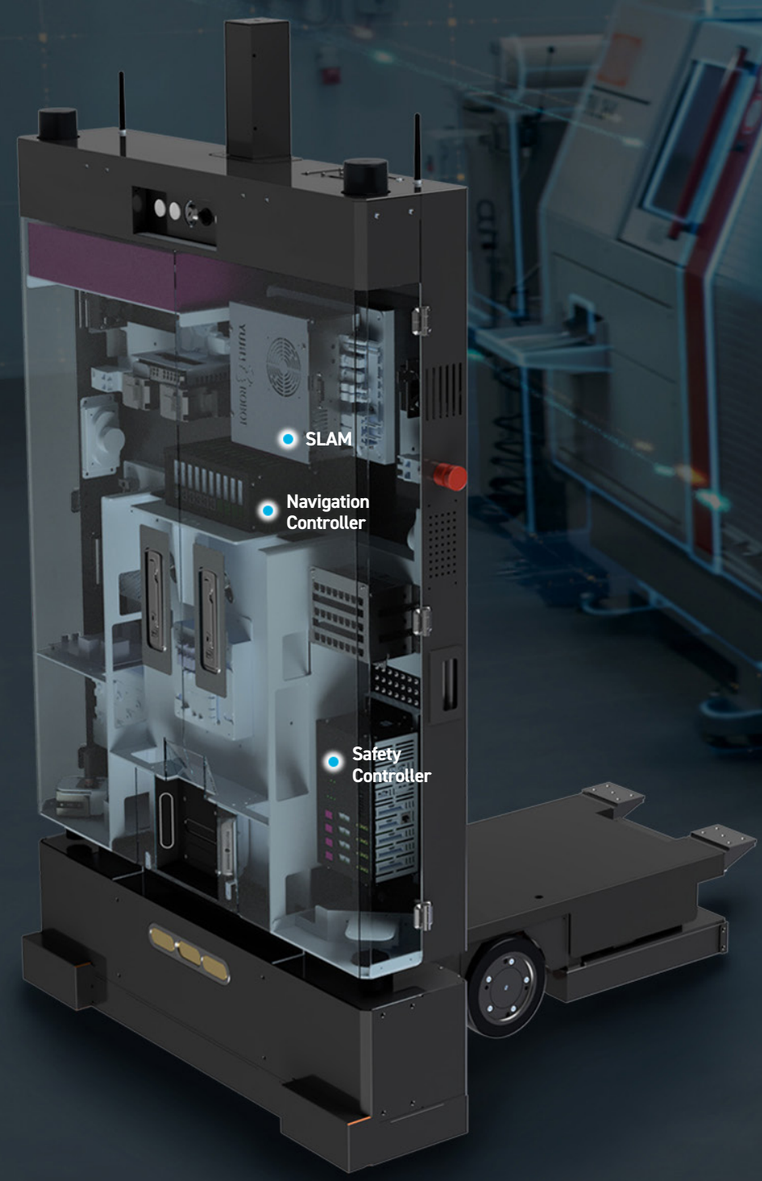
원점, 경유지, 목적지, 충전 스테이션, 금지 구역과 같은 주요 위치를 설정할 수 있는 GUI를 제공합니다. 또한 엘리베이터와 자동문을 표시하고 편집할 수 있습니다. 로봇은 FMUI를 통해 지도상 자신의 위치를 인식하고 경로를 적절히 계획할 수 있습니다.

Sytem Configuration



Robotization Solution

로보타이제이션 솔루션



Factory Automation | Logistics Automation

Consulting | Simulator | Design | Development | Training

1 Component Solution

자체 AMR 제작을 위한 자율주행 기술 기반 원스톱 솔루션





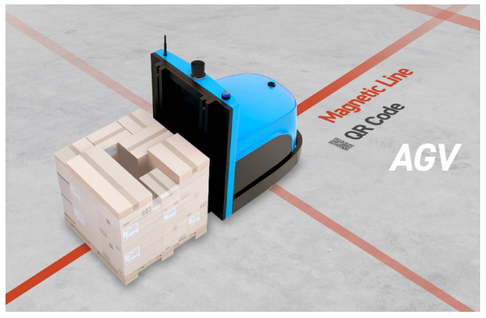
YUJIN Navigation Controller
YNC-1000

YUJIN Safety Controller
YSC-1000

YUJIN SLAM
YSL-1000

2 AGV Retrofit Solution

기존 AGV 장비를 자율주행 AMR로 레트로핏 솔루션





3 Commercial Equipment Robotization Solution

산업용 기계 장비를 로보타이제이션으로 자동화하는 원스톱 솔루션





YUJIN SLAM(YSL-1000)

기능	지도 작성, 경로 계획 및 장애물 회피
입력 데이터	LiDAR 데이터(각도, 거리), Odom 데이터(인코더, IMU)
출력 데이터	맵(PNG 파일, 키 프레임), 조정된 좌표(x, y, 세타)
크기(길이 x 폭 x 높이)	198.2 x 196.8 x 89.0 mm
중량	1.7 kg
주요 부품사양	• CPU: 인텔 i7-7700 • 메모리: DDR4 8GB • 포트: HDMI(2개), USB 3.0(4개), 이더넷(2개) • 슬롯: PCIe, Mini PCIe, mSATA • 전원: DC 12 V, 5.5 A
통신 프로토콜	• 입력 데이터: UDP(사용자 데이터그램 프로토콜) • 출력 데이터: WebSocket 또는 PLC *PLC는 기능에 제한이 있을 수 있음
인터페이스 입출력	이더넷 RJ-45
매핑(SLAM) 모드에서 최대 모바일 플랫폼 속도	0.5 m/s ~ 0.6 m/s
로컬라이제이션 모드에서 최대 모바일 플랫폼 속도	2 m/s
SLAM/로컬라이제이션 정확도	약 ± 10 mm, ± 1°
좌표 업데이트 속도	25 Hz
동작 범위	700 m x 700 m

YUJIN Navigation(YNC-1000)

기능	로컬라이제이션, 버튼 및 GPIO 인터페이스 지원
크기(길이 x 폭 x 높이)	204 x 122.2 x 84.4 mm
중량	1.21 kg
모션 특성	Differential drive, mecanum drive
정확도	± 10 mm, ± 1°
장애물 우회 속도	10 Hz
경로 추종 속도	10 Hz
호환되는 레이저 스캐너	2D LiDAR: SiCK TiM 510, 571
모터 드라이브	RS485, 이더넷/IP
사용자 구성 입출력	• 디지털 입력 8개/디지털 출력 8개 • 아날로그 입력 2개/아날로그 출력 2개
입력 전압	DC 24 ~ 58 V
소비 전력	100 W

YUJIN Safety(YSC-1000)

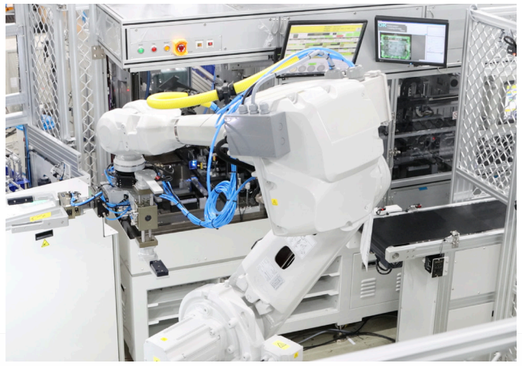
기능	기능 안전
크기(길이 x 폭 x 높이)	216.8 mm x 122.6 mm x 84.4 mm
중량	1.07 kg
입력 시간	≥ 50 ms
입력의 종류	• Magnetic Contactor A, B • Digital I/O, I2C, SPI, UART, RS232, RS485, CANopen • Debug Port (UART) • JTAG
응답 속도	≤ 200 ms
입력 전압	DC 24 V
소비 전력	50 W

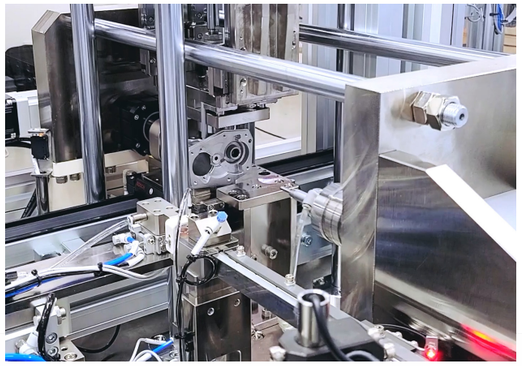
※모든 제품 사양과 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Smart Factory Assembly Automation

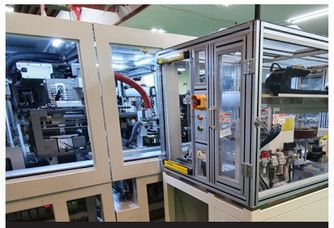
스마트 조립 자동화 시스템

유진로봇은 **제조업, 반도체, 자동차 등 다양한 산업 분야 생산 라인에 들어가는 자동화 설비를 제작하여 공장 자동화를 구현**하고 있습니다. 고객별로 다양한 환경에 맞는 SI, 라인 설비, 셀 설비, 단독 설비를 제작해 최적의 작업 환경을 구축합니다. 유진로봇은 최적화된 공장 자동화 환경을 구축하기 위해 각 공정마다 터치패널을 설치해 설비 조작과 데이터 저장, 모니터링을 진행합니다. 수집된 데이터를 바탕으로 시스템과의 네트워크를 통해 생산 제품에 대한 생산관리, 이력관리, 추적관리가 가능한 실시간 현장 모니터링 시스템을 구축하고 있습니다.





• 자동화 종류



중앙 컨트롤 네트워크

로봇 제어, MES 연동, 생산 이력 추적 관리, 제어 프로그램 제공(맞춤 연동 가능)



실시간 현장 모니터링

모듈 단위 터치패널 구성을 통해 실시간 설비 조작과 이력 관리



다양한 로보틱스 연동

자율주행 물류 로봇*, 협동 로봇, 산업용 6축 로봇, 스카라 등 호환

*유진로봇 GoCart와 연동 가능

• 스마트 자동화 시스템 프로세스

터치패널 설치 | 장치작동 | 데이터 저장 | 모니터링

↓

중앙제어 네트워크
실시간 모니터링

↓

생산관리 | 생산 이력관리 | 트래킹 관리

인더스트리 4.0 스마트 팩토리

구축을 위한 토탈 솔루션 제공

다양한 **고객의 환경에 맞추어 라인 설비, 셀 설비, 단독 설비 제작**을 지원합니다.

• 자동화 대표 공정

- Dispensing
- Gluing / Sealing
- Coating Varnishing / Trickling
- Crimping / Caulking
- Welding Plastics / Metals
- Leakage Test
- Vision Test
- Screw Driving
- Pressing
- Pressfit / PCB Assembly
- Molding (Inline)
- Handling Robots
- Milling

***39* Years**

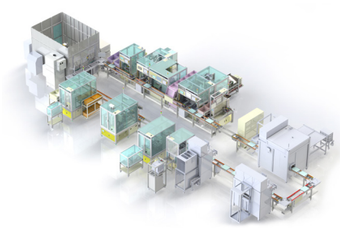
공장 조립 자동화 사업을 통해
고객과의 신뢰성 확보

***700* Projects**

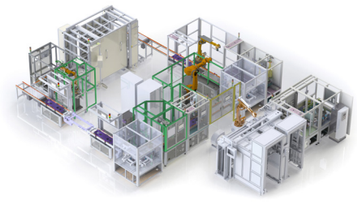
700건 이상 프로젝트 경험을 통해
축적된 전문성과 노하우

***98* Portfolios**

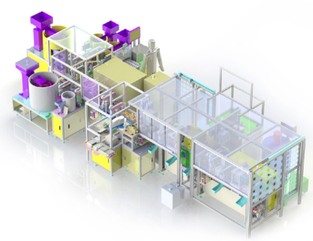
7개국 12개 도시 해외 생산라인 구축
(미국, 독일 멕시코, 중국, 루마니아, 이란, 인도)



• Inverter Stack Line



• HKMC Gluing Line



• 자동차 센서 조립 및 검사 Line

• 주요 고객사

자동차 부품	자동차	반도체, 중공업 등
HYUNDAI MOBIS, HYUNDAI KEFICO, Continental, SCHAEFFLER, Komtec, GMB, DONGHEE, Valeo, TI Automotive, LG Innotek, AJIN	KIA, GM	현대중공업, ASE GROUP, LS ELECTRIC, posco, vatech, rayence

One Destination, Your Vision Delivered

YUJIN ROBOT

(주)유진로봇 | 인천광역시 연수구 하모니로187번길 33 (22013)
T 032-550-2300 F 032-550-2301

공식 홈페이지