

MiR

MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS



MiRGo

MiR 로봇은 유연한 플랫폼으로 통합을 원하는 적용 분야를 지원할 준비가 되어 있습니다.

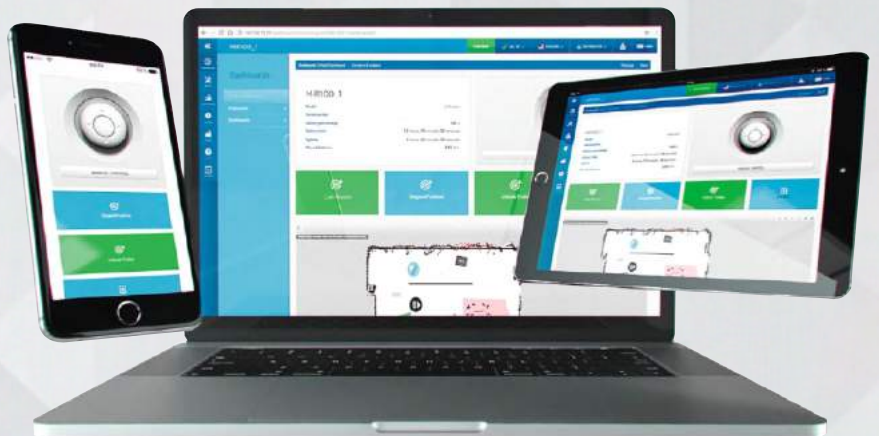
MiRGo를 바탕으로 다양한 타사 용도로 사용가능한 옵션을 제공합니다.

내부 물류를 최적화하는 데 필요한 맞춤 액세서리가 있을 수 있으니 확인해 보십시오.



매우 사용자 친화적인 인터페이스

- PC, 태블릿 및 스마트폰에서 작동 합니다.
- 맞춤형 대시보드를 사용하면 사용자 각각의 요구에 맞게 인터페이스를 손쉽게 조정 할 수 있습니다.



MiR 100 / 200 / 250 / 500 / 600 / 1000

MiR 100

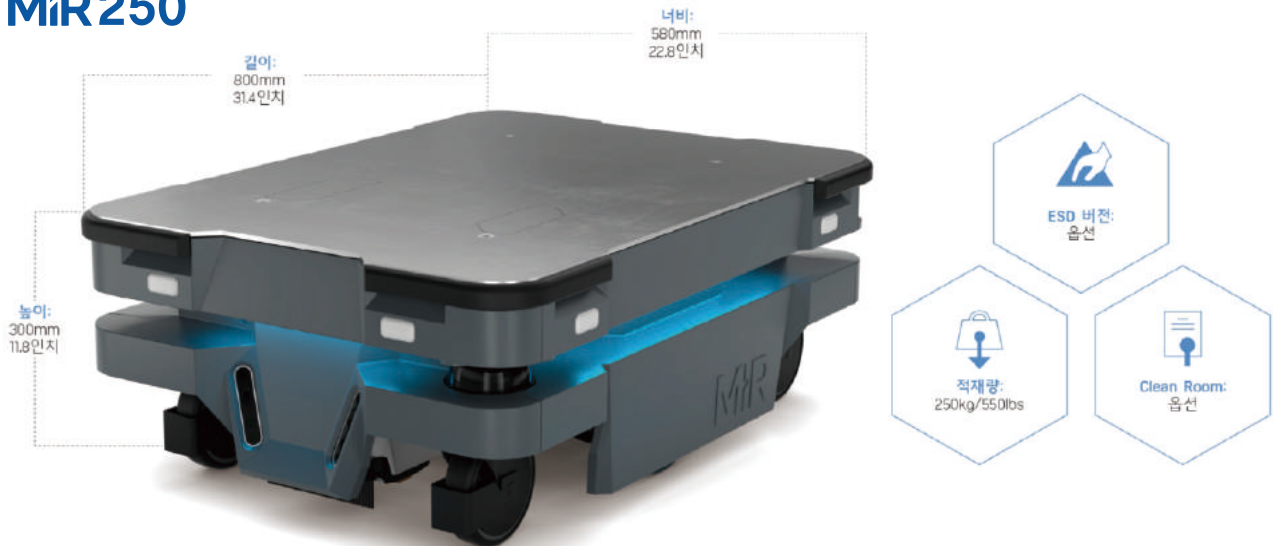


안전하고 비용 효율적인 모바일 로봇

MiR100은 소형 부품의 내부 운송 및 물류를 빠르게 자동화하는 안전하고 비용 효율적인 모바일 로봇입니다. 이 로봇은 워크플로 최적화해 직원 리소스의 작업 부담을 덜어줌으로써 생산성을 높이고 비용을 줄여줍니다.

매우 유연한 모바일 로봇으로 최대 200kg(440lbs)까지 자율적으로 운송합니다. 적용 분야의 필요에 따라 빈, 랙, 리프트, 컨베이어 또는 심지어 협업 로봇 암과 같은 맞춤형 상부 모듈을 장착할 수 있습니다. 상부 모듈을 쉽게 변경할 수 있으므로 다양한 작업에 맞춰 로봇을 다시 배포할 수 있습니다.

MiR 250



MiR250기대 그 이상

MiR250은 시판 중인 동일한 범주의 다른 어떤 솔루션 보다 더 빠르고, 더 안전하며, 더 민첩한 로봇으로 내부 물류를 위한 새로운 표준을 설정합니다.

혁신적인 MiR250은 서비스 가용성을 위해 설계된 최신 기술이 탑재되어 있으며, 동적인 환경에서, 그리고 50cm정도로 좁은 드라이브 스루 도어에서 조차 매끄럽고 효율적으로 이동 할 수 있습니다.

MIR100

지정된 용도

협업 모바일 로봇	산업, 물류 및 의료 분야 내의 소규모 운송 작업에 적합
-----------	---------------------------------

치수

길이	890mm/35인치
너비	580mm/22.8인치
높이	352mm/13.9인치
바닥 위 높이	50mm/2인치
무게(화물을 적재하지 않은 경우)	70kg/143lbs
적재면	760 x 445 mm

색상

RAL 컬러	RAL 9010/퓨어 화이트
--------	-----------------

적재량

로봇 적재량	최대 5% 경사에서 100kg/220lbs
견인 용량	300kg/660lbs(MIR100 Hook 사양 참조)

속도 및 성능

배터리 작동 시간	10시간 또는 20km/12마일
최대 속도	정방향: 1.5m/s(5.4km/h)/4.9피트/s(3.6mph) 역방향: 0.3m/s(1km/h)/1.0피트/s(0.7mph)
회전 반경	520mm/20인치(로봇의 중앙을 중심으로)
배치 정확도	+/- 50mm/2인치 위치, 도킹 마커로부터 +/- 10mm/0.4인치
횡단 가능한 틈새 및 문틀 허용오차	20mm/0.8인치

전원

배터리	Li-NMC, 24V, 40A
충전 시간	케이블 사용: 최대 4.5시간(0 ~ 80%: 3시간) 충전 스테이션 사용: 최대 3시간(0 ~ 80%: 2시간)
외부 충전기	입력: 100 ~ 230V AC, 50 ~ 60Hz 출력: 24V, 최대 15 A

환경

주변 온도 범위	+5 ~ 40°C(습도 10 ~ 95% 비응결)
IP Class	IP 20
규정 준수 및 승인	CE, EN1525 & ANSI B56.5 Clean Room 인증(ISO Class 4)

통신

Wi-Fi	듀얼 밴드 무선 AC/G/N/B
Bluetooth	4.0 LE. 범위: 10 ~ 20m/33 ~ 66피트
I/O	USB 및 이더넷

센서

SICK microScan3 안전 시스템 (2개)	SICK 안전 레이저 스캐너 S300(전면 및 후면) 로봇을 중심으로 360° 시각 보호
3D 카메라(2개)	3D 카메라 Intel RealSense™ 바닥 위에서 50 ~ 1,800mm 앞의 물체 감지

상부 모듈

바닥에서 상부까지의 최대 높이	1,800mm/70.9인치
무게 중심	바닥 위에서 900mm/35인치 미만

MIR250

지정된 용도

협업 모바일 로봇	내부 제품 운송 및 내부 물류 자동화용
-----------	-----------------------

치수

길이	800mm/31.5인치
너비	580mm/22.8인치
높이	300mm/11.8인치
지상으로부터의 높이	25mm/1.0인치
무게(화물을 적재하지 않은 경우)	83kg/183lbs
적재면	800 x 580mm/31.5인치 x 22.8인치

색상

RAL 컬러	RAL 7011/아이언 그레이
RAL 컬러 - ESD 버전	RAL 9005/시그널 블랙

적재량

로봇 적재량	250kg/551lbs
--------	--------------

속도 및 성능

작동시간	13 시간 (완전 부하) - 17 시간 (무부하)
최대 속도	2.0m/s(7.2km/h)/6.6피트/s(4.5mph)
정확도, 도킹	+/-5mm/ 0.2인치
횡단 가능한 틈새 및 문틀 허용오차	20mm/0.8인치

전원

배터리	Li-NMC, 48V, 36 Ah
충전율	충전 스테이션 사용: 1시간에 80%

환경

주변 온도 범위	+5 ~ 40°C (습도 10 ~ 95% 비응결)
IP Class	IP 21
규정 준수	CE, EN1525 & ANSI B56.5 Clean Room 인증 - 옵션 ESD 인증 - 옵션

통신

Wi-Fi	라우터: 2.4GHz 802.11 g/n, 5GHz 802.11 a/n/ac. 내장 컴퓨터: 802.11 a/b/g/n/ac
I/O	4개의 디지털 입력, 4개의 디지털 출력 (GPIO), 이더넷 포트 1개, 보조 비상 정지 1개

센서

SICK NanoScan3 안전 시스템 (2개)	SICK 안전 레이저 스캐너 (전면 및 후면) 로봇을 중심으로 360° 시각 보호
3D 카메라(2개)	2개: Intel RealSense D435. FoV: 로봇 전면에서 1,200mm 거리 및 1,800mm 높이의 물체 감지. 114° 총 수평 범위, 지면 범위, 로봇에서의 최소 거리: 250mm

MiR500

MiR1000

지정된 용도

협업 모바일 로봇	산업 및 물류 분야 내의 무거운 화물 및 팔레트의 내부 운송에 적합	산업 및 물류 분야 내의 무거운 화물 및 팔레트의 내부 운송에 적합
-----------	---------------------------------------	---------------------------------------

치수

길이	1,350mm/53.1인치	1,350mm/53.1인치
너비	920mm/36.2인치	920mm/36.2인치
높이	320mm/12.6인치	320mm/12.6인치
지상으로부터의 간격	30mm/1.2인치	30mm/1.2인치
무게(화물을 적재하지 않은 경우)	226kg/498lbs	231kg/508lbs
적재면	1,300 x 900mm/51.2인치 x 35.4인치	1,300 x 900mm/51.2인치 x 35.4인치

색상

RAL 컬러	RAL 7011/아이언 그레이	RAL 9005/시그널 블랙
--------	------------------	-----------------

적재량

로봇 적재량	500kg/1,100lbs	1,000kg/2,200lbs
--------	----------------	------------------

속도 및 성능

배터리 작동 시간	8시간	8시간
최대 속도	2.0m/s(7.2km/h)	1.2 m/s(4.3km/h)
최소 너비 : 회전	2,600mm/102.4인치	2,600mm/102.4인치
정확도, 도킹	+/-5mm/0.2인치	+/-5mm/0.2인치
횡단 가능한 틈새 및 문틀 허용오차	20mm/0.8인치	20mm/0.8인치



MiR Charge 24V



MiR Charge 48V

지정된 용도

MiR 로봇용 자동 충전기	로봇이 이동해 도킹 스테이션에 연결함	로봇이 이동해 도킹 스테이션에 연결함
----------------	----------------------	----------------------

치수

너비	580mm/22.8인치	620mm/24.4인치
높이	300mm/11.8인치	340mm/13.4인치
깊이	120mm/4.7인치	200mm(충전 플레이트 사용: 480mm) / 7.9인치(충전 플레이트 사용: 18.9인치)
무게	10.5kg/22lbs	21kg/46.3lbs

정격 작동 조건

주변 온도 범위	+5 ~ 40°C	+5 ~ 40°C
습도	10 ~ 95%(비응결)	10 ~ 95%(비응결)
전원	출력: 24V, 최대 25A 입력: 100/230V AC, 50 ~ 60Hz	출력: 240V에서 48V/40A, 120V에서 48V/20A 입력: 100V ~ 240V, 50 ~ 60Hz

규정 준수

표준	EN-60335-2-29	EN60335-2-29
----	---------------	--------------