

MiR100 사양

날짜: 2022-04-25

일반 정보

지정된 용도	산업, 물류 및 의료 분야 내의 중소규모 운송 작업에 적합
유형	자동 모바일 로봇(AMR)
색상	ABS 542D / 애슬론 화이트 (RAL9003)
덮개 재료	고충격 ABS 기반에 반메트 포장으로 구성된 ABS 시트 구조
제품 설계 수명	5년 또는 20,000시간 중 빠른 날짜
고지 사항	사양은 현지 조건 및 애플리케이션 설정에 따라 다를 수 있음

치수

길이	890mm 35in
너비	580mm 22.8in
높이	352mm 13.9in
지상 간격	50mm 2in
무게(배터리 또는 적재량 불포함)	70kg 154.3lbs
휠 직경(구동 휠)	125mm 4.9in
휠 직경(캐스터 휠)	125mm 4.9in

적재량

최대 적재량	100 kg (최대 5% 경사)
적재물 설치 면적	로봇 설치 면적과 동일. 더 큰 적재물 설치 면적이 필요한 경우 MiR에 문의하십시오.
적재물 배치	사용자 가이드의 지침에 따라 질량 중심을 배치

속도 및 성능

최대 속도	정방향: 1.5m/s (5.4km/h) 역방향: 0.3m/s (1km/h)
작동 복도 너비	기본 설치 면적: 1,000mm
유턴 작동 복도 너비	기본 설치 면적 및 SICK 안전 구성 및 적재물 없음: 1,300mm
	기본 설치 면적 및 SICK 안전 구성 및 최대 적재물: 1,300mm
	최소 설치 면적 및 SICK 안전 구성 및 적재물 없음: 1,100mm
배치 정확도(제어된 조건에서)	최소 설치 면적 및 SICK 안전 구성 및 최대 적재물: 1 200mm
	± 50 mm 위치 중심부터 ± 10 mm 도킹 표식까지
충전기 간 최소 거리	100mm, (로봇이 벽에 80 ~ -100° 각도로 충전기에 접근할 수 있는 경우)
적재하지 않았을 때 활성 작동 시간	9 h (표준 배터리), 13 h (대용량 배터리)

대기 시간(로봇이 켜져 있으나 유휴 상태)	23h
-------------------------	-----

전원

	리튬 이온
MiR Charge 24V 충전 시간	1시간 10분
케이블 충전기 충전 시간	10% ~ 90%: 2 시간 10 분
외부 충전기	입력: 100 ~ 230V AC, 50 ~ 60Hz/출력: 24V, 최대 15 A
충전 옵션	MiR Charge 24V, 케이블 충전기
배터리 무게	표준: 6.3 kg 13.9 lbs 대용량: 9.4kg
배터리 크기	표준: 308 mm × 215 mm × 80 mm 12.1 in × 8.5 in × 3.1 in 대용량: 378 mm × 228 mm × 75 mm
완충 주기 수	최소 1,000주기
배터리 전압	24V 공칭

환경

환경	실내 전용
노이즈 수준	60 ~ 64dBA(표면에 따라 다름)
주변 온도 범위, 작동	5 ~ 40°CISO3691-4 섹션 4.1.2에 따름

습도	10 ~ 95% 비응결
IP Class	IP 20
바닥 조건	물, 기름, 오물 없음

규정 준수

EMC	EN61000-6-2 및 EN61000-6-4
클린룸	Class 4(ISO 14644-1)
산업용 차량의 안전 표준	CE, EN1525, ANSI B56.5, RIA15.08, ISO13849-1

안전

대인 탐지 안전 기능	장애물이나 사람이 로봇에 너무 가까이에서 감지되면 트리거됨
Emergency stop(비상 정지)	비상 정지 버튼을 누르면 트리거됨

통신

Wi-Fi(라우터)	듀얼 밴드 무선 AC/G/N/B
Wi-Fi(내장 PC)	듀얼 밴드 무선 A/B/G/N/AC
Bluetooth	4.0 LE, 범위: 10 ~ 20m
I/O 연결	USB 및 이더넷

센서

SICK 안전 레이저 스캐너	2개의 S300(전면 및 후면) 360° 로봇 주변 시각 보호 제공
3D 카메라	2개의 , 3D 카메라 intel RealSense™. FoV 높이: 50 ~ 1,800mm
초음파 센서	4개

상부 모듈

바닥에서 상부까지의 최대 높이	1,800mm 70in
무게 중심	바닥 위에서 900mm 35인치 미만