



# MiR100



Il MiR100 è un robot mobile sicuro ed economico che automatizza rapidamente i trasporti e la logistica all'interno dell'azienda. Ottimizza i flussi di lavoro liberando risorse tra il personale, contribuendo così ad aumentare la produttività e a ridurre i costi.

## Uso previsto

### Robot Mobile Autonomo (AMR)

Per piccole attività di trasporto nel settore manifatturiero, logistico e dell'assistenza sanitaria

## Dimensioni

Lunghezza	890 mm
Larghezza	580 mm
Altezza	352 mm
Altezza dal pavimento	50 mm

**Peso (senza carico)** 70 kg

## Colore

**RAL 9010** Bianco puro

## Carico utile

**Carico utile del robot** 100 kg (pendenza massima del 5%)

**Capacità di traino** 300 kg (consultare le specifiche del MiRHook 100)

## Velocità e prestazioni

**Autonomia** 10 ore o 20 km

**Velocità massima** Avanti: 1,5 m/s (5,4 km/h) / Indietro: 0,3 m/s (1 km/h)

**Raggio di sterzo** 1300 mm (rispetto al centro del robot)

**Precisione del posizionamento** +/- 50 mm dalla posizione, +/- 10 mm dal segno di arresto

**Dislivello superabile e tolleranza sull'anteriore** 20 mm

**Larghezza minima: corridoio** 1 m (footprint/impronta normale)

**Diametro di rotazione attorno a un ostacolo/muro** Senza carico: 1.3 m, massimo carico: 1.3 m (footprint/impronta normale). Senza carico: 1.2 m, massimo carico: 1.1 m (footprint/impronta minimizzata)

**Vita di progettazione del prodotto** Cinque anni

**Distanza minima tra i caricatori** 100 mm

## Alimentazione

**Batteria** Li-NMC, 24 V, 40 Ah

**Tempo di ricarica** Con cavo: fino a 4.5 ore (0-80%: 3 ore) / Con stazione di ricarica: fino a 3 ore (0-80%: 2 ore)

**Caricabatterie esterno** Ingresso: 100-230 V ac, 50-60 Hz / Uscita: 24 V, max 15 A

**Opzioni di ricarica** MiRCharge 24V, cavo di ricarica

## Caratteristiche ambientali

**Temperatura ambientale** Da +5 °C a +40 °C (umidità 10-95% senza condensa)

**Grado di protezione** IP 20

**Certificazioni** Certificato CE, Certificato per utilizzo in camera bianca

---

<b>Livello di rumore</b>	60-64 dBA (in funzione della superficie)
<b>Ambiente</b>	Solo per uso interno

---

## Comunicazione

---

<b>WiFi</b>	Wireless dual band AC/G/N/B
<b>I/O</b>	USB ed Ethernet

---

## Sensori

---

<b>Sistema di sicurezza SICK (2 pz.)</b>	Scanner laser di sicurezza SICK S300 (fronte e retro) per protezione visiva a 360° intorno al robot
<b>Telecamere 3D (2 pz.)</b>	Intel RealSense™ per rilevamento di oggetti sul percorso, a 50-1800 mm di altezza dal suolo
<b>Sensori a ultrasuoni</b>	4 pzi.

---

## Modulo superiore

---

<b>Altezza max dal suolo alla sommità</b>	1800 mm
<b>Baricentro</b>	Inferiore a 900 mm dal suolo

---

## Conformità e approvazioni

---

<b>Norme di sicurezza</b>	CE, EN1525, ANSI B56.5, ISO13849-1
<b>EMC</b>	EN61000-6-2 & EN61000-6-4

---