

# MiR100



Der MiR100 ist ein sicherer, kostengünstiger mobiler Roboter, der Ihre internen Transport- und Logistikaufgaben rasch automatisiert. Der Roboter optimiert Arbeitsabläufe und gibt Personalressourcen frei, sodass Sie die Produktivität steigern und Kosten reduzieren können.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

### Autonomer Mobiler Roboter

für kleinere Transportaufgaben in Produktion, Logistik, und Gesundheitswesen

## Abmessungen

Länge	890 mm
Breite	580 mm
Höhe	352 mm
Bodenfreiheit	50 mm

**Gewicht (ohne Ladung)** 70 kg

## Farbe

**RAL 9010** Reinweiß

## Nutzlasten

**Roboter Nutzlast** 100 kg (maximal 5% Steigung)

**Anhängelast** 300 kg (siehe MiRHook 100 Spezifikationen)

## Geschwindigkeit und Leistungsfaktoren

**Reichweite** 10 Stunden oder 20 km

**Höchstgeschwindigkeit** vorwärts: 1,5 m/s (5,4 km/h) / rückwärts: 0,3 m/s (1 km/h)

**Wendekreis** 520 mm (um Robotermitte)

**Positionierungsgenauigkeit** +/-50 mm zur Position, +/-10 mm zur Andockmarkierung

**Überwindbare Toleranz für Lücken und Schwellen** 20 mm

**Produktdesign Lebensdauer** Fünf Jahre

**Mindestbreite: Korridor** 1,0 m (normaler Platzbedarf)

**Drehdurchmesser an einem Hindernis/Wand** Ohne Last: 1,3 m, Volllast: 1,3 m (normaler Platzbedarf). Ohne Last: 1,2 m, Volllast: 1,1 m (minimierter Platzbedarf)

## Stromversorgung

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

**Externes Ladegerät** Eingangsspannung: 100-230 V ac, 50-60 Hz Ausgangsspannung 24V, max 15 A

**Ladezeit** Mit Kabel: Bis zu 4.5 Stunden (0-80%: 3 Stunden) / Mit Ladestation: bis zu 3 Stunden (0-80%: 2 Stunden)

**Ladeoptionen** MiRCharge 24V, Cable Charger

## Umgebung

**Umgebungstemperaturbereich** +5 °C bis +40 °C (Luftfeuchtigkeit: 10-95 % nicht kondensierend)

**Schutzart** IP20

**Zertifizierungen** CE-zertifiziert, Für Reinräume zertifiziert

**Einhaltung und Zulassungen** Sicherheitsstandards CE, EN1525, ANSI B56.5, ISO13849-1, EN61000-6-

2 & EN61.000-6-4

---

<b>Geräuschpegel</b>	60-64 dBA (abhängig von der Bodenbeschaffenheit)
<b>Umgebung</b>	Nur für die Verwendung in Innenräumen

---

## Kommunikation

---

<b>WiFi</b>	Dualband, drahtlos, AC/G/N/B
<b>Ein- und Ausgänge</b>	USB und Ethernet
<b>Bluetooth</b>	4.0 LE, Reichweite: 10-20 m

---

## Sensoren

---

<b>SICK-Sicherheitslaserscanner S300 (vorne und hinten)</b>	Optischer 360°-Schutz
<b>3D-Kamera Intel RealSense™</b>	Erkennung von Gegenständen im Fahrweg 50-1800 mm über dem Boden
<b>Ultraschallsensoren</b>	4 stk.

---

## Aufsatzmodul

---

<b>Max. Höhe vom Boden</b>	1800 mm
<b>Schwerpunkt</b>	Unter 900 mm über dem Boden

---