

man meets machine

## TRANSPORTROBOTER

Schnelles Einrichten  
Eigene Orientierung  
Einfache Programmierung  
Zugriff über WLAN

## MiR500/1000

Die zwei für schwere  
Lasten



SPEED  
EVOLUTION  
TRUST



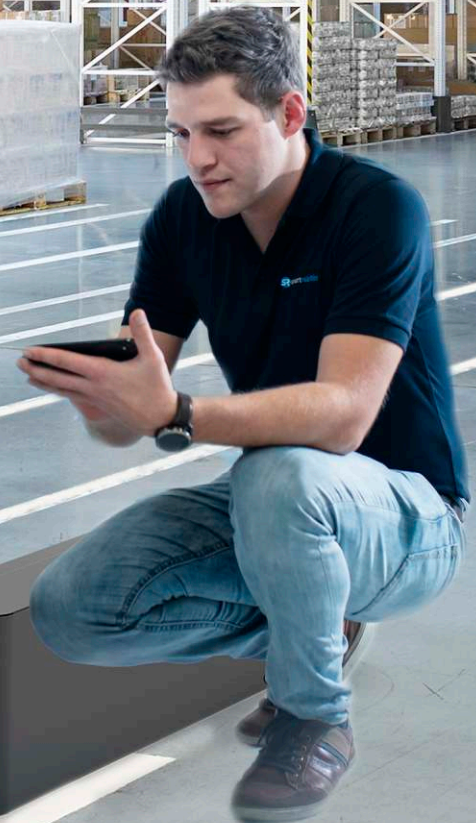
# MiR

Willkommen in der Zukunft der Logistikautomation  
Mobile Industrial Robots (MiR) ist einer der führenden  
Hersteller kollaborativer, mobiler Roboter.

## MIR500 und MIR1000, zwei sensible Kraftprotze für schwere Lasten.

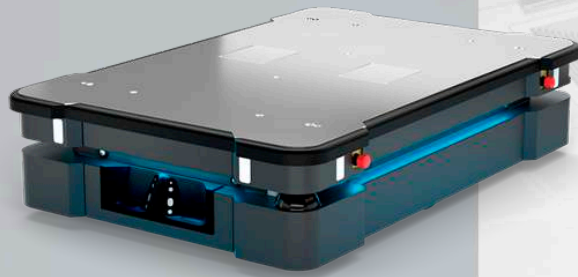
Benutzerfreundliche mobile Roboter für die Automatisierung Ihrer internen Transport- und Logistikanwendungen. Beide Modelle optimieren Arbeitsvorgänge, setzen Personalressourcen für wichtige Aufgaben frei und ermöglichen durch die Option zur automatischen Kommissionierung eine Produktivitätssteigerung und Kostenreduktion. MiR500 & MiR1000 sind hochentwickelte mobile Roboter, die sich innerhalb kürzester Zeit amortisieren.

- Effizienter Transport von bis zu 500 | 1000 kg Nutzlast mit hoher Geschwindigkeit
- Sicheres und effizientes Manövrieren um Menschen und Hindernisse, auch in hochdynamischen Umgebungen
- Extrem flexibel – kann mit individuellen Aufsatzmodulen für verschiedene Transportaufgaben eingesetzt werden
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche, einfache Programmierung ohne Vorkenntnisse
- Sensoren: SICK Microscan3-Sicherheitssystem für visuellen 360°-Schutz, 3D-Kameras für 120°-Erkennung in Fahrtrichtung und 0-1700 mm über dem Boden, Schutz vor Kollision mit Paletten und Hubgabeln
- ISO/EN 13849, ISO/CD 3691-4, EN1525, ANSI B56.5
- Erfüllt EMV-Anforderungen für leichten und normalen industriellen Einsatz



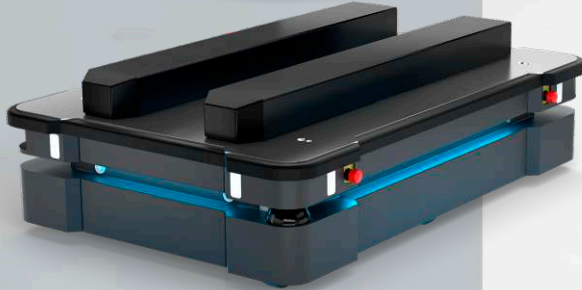
Automatisches Scannen von Fahrbereich und Umgebungen.  
Import von 3D-Gebäudezeichnungen. Programmierung per  
WLAN, Tablet oder Smartphone.





## MIR 500/1000

Der kollaborative MIR500/1000 manövriert sicher um Menschen und physische Hindernisse. Mit seiner fortschrittlichen Technik und ausgeklügelten Software navigiert der Roboter autonom, um den effizientesten Weg zum Ziel zu finden. Wenn der Roboter auf Hindernisse stößt, plant er die Route neu, wodurch kostspielige Stopps in den Logistikprozessen vermieden werden.



## MIR EU Pallet Lift

Der EU-Palettenlift gewährleistet ein stabiles Handling und Transport Ihrer Paletten. Damit kann der MiR Paletten autonom aus dem MiR-Palettenregal herausheben und senkt die Palette für einen stabilen Transport von Nutzlasten bis zu 500 | 1000 kg.



## MIR Lift

Der Lift gewährleistet ein stabiles Handling und Transport von 40 "x 48" Paletten, Regaleinheiten und vielem mehr. Damit kann der MiR Paletten selbständig vom MiR-Palettenregal abheben und senkt die Palette für einen stabilen Transport von Nutzlasten bis zu 500 | 1000 kg.



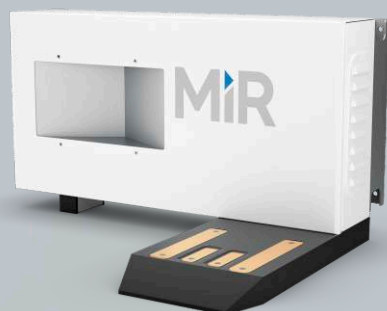
## MIR EU Pallet Rack

Das MiR EU-Palettenregal ist die Abgabestation für Ihre EUR-Paletten. Es ermöglicht dem MiR, Paletten mit dem MiR EU-Palettenlift autonom zu sammeln und zu liefern, um Nutzlasten von bis zu 500 | 1000 kg stabil zu transportieren.



## MIR Lift Pallet Rack

Das MiR-Hubpalettenregal ist die Abgabestation für 40 "x 48" -Paletten. Es ermöglicht dem MiR, Paletten mit dem MiR-Lift autonom zu sammeln und zu liefern, um Nutzlasten mit einem Gewicht von bis zu 500 | 1000 kg stabil zu transportieren.



## MIRCharge 48V

Lassen Sie Roboter rund um die Uhr laufen. Ihr MiR-Roboter wird während eines Jobs niemals leer. MiRCharge 48V ist eine vollautomatische Ladestation, die flexible Bereitstellungsoptionen für Ihre Anforderungen bietet.

# Technische Daten:

## Abmessungen:

	MiR500™	MiR 1000™
Länge	1350 mm	1350 mm
Breite	920 mm	920 mm
Höhe	320 mm	320 mm
Gewicht (ohne Ladung)	250 kg	250 kg
Ladefläche	1300 x 900 mm	1300 x 900 mm

## Farbe:

RAL	7011	9005
-----	------	------

## Nutzlast:

Roboternutzlast	500 kg (max. 5% Steigung)	1000 kg (max. 5% Steigung)
-----------------	---------------------------	----------------------------

## Geschwindigkeit & Leistungsfaktoren:

Reichweite	8 Std.	8 Std.
Höchstgeschwindigkeit	vorwärts: 1.2 m/s rückwärts: 0.3 m/s (1 km/h)	vorwärts: 1.2 m/s rückwärts: 0.3 m/s (1 km/h)

## Stromversorgung:

Batterie	Li-NMC, 48 V, 40 Ah; Ladezeit: 1 Std. (0-90%; 2 Std.)	Li-NMC, 48 V, 40 Ah; Ladezeit: 1 Std. (0-90%; 2 Std.)
----------	--	--

## Umgebung:

Umgebungstemperaturbereich	+5°C - 40°C (RF 10-95%)	+5°C - 40°C (RF 10-95%)
----------------------------	-------------------------	-------------------------

## Kommunikation:

WLAN	Dualband, drahtlos, AC/G/N/B	Dualband, drahtlos, AC/G/N/B
Ein- und Ausgänge	1 Ethernet Anschluss m. Modbus- Protokoll	1 Ethernet Anschluss m. Modbus- Protokoll

## Sicherheitssensoren:

SICK microScan 3. FoV: 360° (vorne/hinten)	Optischer 360°Schutz	Optischer 360°Schutz
3D-Kamera Intel RealSense™	Gegenstanderkennung	Gegenstanderkennung

Smart Robotics GmbH  
Escad-Straße 1  
D-88630 Pfullendorf  
Tel: +49 7552/936-333  
info@smart-robotics.de  
www.smart-robotics.de

Smart Robotics Austria GmbH  
Technoparkstraße 4  
A-5310 Mondsee  
Tel. +43 6232 / 90303-5606  
info@smart-robotics.at  
www.smart-robotics.at

 **smartrobotics**®  
man meets machine

