

**MiR500****MiR1000****BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG**

Kollaborativer mobiler Roboter	Für internen Transport schwerer Lasten und Paletten in Industrie und Logistik	Für internen Transport schwerer Lasten und Paletten in Industrie und Logistik
--------------------------------	---	---

**ABMESSUNGEN**

Länge	1350 mm (53 in)	1350 mm (53 in)
Breite	920 mm (36,2 in)	920 mm (36,2 in)
Höhe	320 mm (12,6 in)	320 mm (12,6 in)
Bodenfreiheit	30 mm (1,2 in)	30 mm (1,2 in)
Gewicht (ohne Ladung)	230 kg (507 lbs)	230 kg (507 lbs)
Ladefläche	1300 x 900 mm	1300 x 900 mm

**FARBE**

RAL-Farbe	RAL 7011 / Eisengrau	RAL 9005 / Tiefschwarz
-----------	----------------------	------------------------

**NUTZLAST**

Roboternutzlast	500 kg (1100 lbs)	1000 kg (2200 lbs)
-----------------	-------------------	--------------------

**GESCHWINDIGKEIT UND LEISTUNGSFAKTOREN**

Batterielaufzeit	8 Stunden	8 Stunden
Höchstgeschwindigkeit	2,0 m/s (7,2 km/h)	1,2 m/s (4,3 km/h)
Wendekreis	2000 mm	2000 mm
Genauigkeit bei VL-Markierungen	Position (Robotermitte): ±5 mm (0,2 in); Winkel: ±1°	Position (Robotermitte): ±5 mm (0,2 in); Winkel: ±1°
Überwindbare Toleranz für Lücken und Schwellen		20 mm (0,8 in)

**SPANNUNGSVERSORGUNG**

Batterie	Li-NMC, 48 V, 40 Ah	Li-NMC, 48 V, 40 Ah
Ladezeit	1 Stunde (10 % auf 90 %) MiR Charge 2 Stunden (10 % auf 90 %) kabelgebundenes Ladegerät	1 Stunde (10 % auf 90 %) MiR Charge 2 Stunden (10 % auf 90 %) kabelgebundenes Ladegerät
Externes Ladegerät	Eingang: 100–230 V AC, 50–60 Hz Ausgang: 48 V, max. 40 A	Eingang: 100–230 V AC, 50–60 Hz Ausgang: 48 V, max. 40 A
Batterieladezyklen	Mind. 700 Zyklen	Mind. 700 Zyklen

**UMGEBUNG**

Umgebungstemperaturbereich	+5 °C bis 40 °C (Luftfeuchtigkeit: 10–95 % nicht kondensierend)	+5 °C bis 40 °C (Luftfeuchtigkeit: 10–95 % nicht kondensierend)
Schutzart	IP21	IP21
Konformität	5 Sicherheitsfunktionen gemäß ISO 13849-1 Normen: ISO/CD 3691-4, EN 1525, ANSI B56.5 EMV: EN 12895, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4.	5 Sicherheitsfunktionen gemäß ISO 13849-1 Normen: ISO/CD 3691-4, EN 1525, ANSI B56.5 EMV: EN 12895, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4.

**KOMMUNIKATION**

WLAN	Dualband, drahtlos, AC/G/N/B	Dualband, drahtlos, AC/G/N/B
Ein- und Ausgänge	4 Digitaleingänge, 4 Digitalausgänge, 1 Ethernet-Anschluss mit Modbus-Protokoll	4 Digitaleingänge, 4 Digitalausgänge, 1 Ethernet-Anschluss mit Modbus-Protokoll

**SENSOREN**

SICK microScan3-Sicherheitssystem (2 Stk.)	Optischer 360°-Schutz um den Roboter	Optischer 360°-Schutz um den Roboter
3D-Kamera (2 Stk.)	2 Stk.: Intel RealSense D435. Sichtfeld: Erkennt Objekte bis in 1700 mm Höhe auf 950 mm Entfernung vor dem Roboter. 114° horizontale Sicht, gesamt. Bodensicht, Mindestabstand vom Roboter: 250 mm	2 Stk.: Intel RealSense D435. Sichtfeld: Erkennt Objekte bis in 1700 mm Höhe auf 950 mm Entfernung vor dem Roboter. 114° horizontale Sicht, gesamt. Bodensicht, Mindestabstand vom Roboter: 250 mm
Näherungssensoren	8 Stk.	8 Stk.

## MiR500 Lift

## MiR500 EU Pallet Lift

## MiR1000 Lift

## MiR1000 EU Pallet Lift

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Lift für MiR500	Für automatisches Aufnehmen und Abladen von Paletten sowie für Liftanwendungen	Für automatisches Aufnehmen und Abladen von Europaletten	Für automatisches Aufnehmen und Abladen von Paletten sowie für Liftanwendungen	Für automatisches Aufnehmen und Abladen von Europaletten
-----------------	--	--	--	--

### ABMESSUNGEN

Länge	Rahmenlänge: 1304 mm (51,3 in) Liftlänge: 1174 mm (46,2 in)	1200 mm (47,2 in)	Rahmenlänge: 1304 mm (51,3 in) Liftlänge: 1174 mm (46,2 in)	1200 mm (47,2 in)
Breite	Rahmenbreite: 910 mm (35,8 in) Liftbreite: 710 mm (28 in)	162 mm (6,4 in)	Rahmenbreite: 910 mm (35,8 in) Liftbreite: 710 mm (28 in)	162 mm (6,4 in)
Gesamthöhe in abgesenkter Position	90 mm (3,5 in)	95 mm (3,7 in)	90 mm (3,5 in)	95 mm (3,7 in)
Gesamthöhe in angehobener Position	150 mm (5,9 in)	155 mm (6,1 in)	150 mm (5,9 in)	155 mm (6,1 in)

### FARBE

RAL-Farbe	RAL 9005 / Tiefschwarz	RAL 9005 / Tiefschwarz	RAL 9005 / Tiefschwarz	RAL 9005 / Tiefschwarz
-----------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

### NUTZLAST

Liftnutzlast	500 kg (1100 lbs)	500 kg (1100 lbs)	1000 kg (2200 lbs)	1000 kg (2200 lbs)
--------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

### LEISTUNGSFAKTOREN

Lifthöhe	60 mm (2,4 in)	60 mm (2,4 in)	60 mm (2,4 in)	60 mm (2,4 in)
Hubzyklen	Mind. 50.000 Zyklen	Mind. 60.000 Zyklen	Mind. 50.000 Zyklen	Mind. 60.000 Zyklen

### PALETTEN

Länge x Breite	Auf Lift Pallet Rack: 1016 mm x 1219 mm (40 in x 48 in) Für verschiedene Palettenabmessungen verwendbar	1200 mm x 800 mm (47,2 x 31,5 in)	Auf Lift Pallet Rack: 1016 mm x 1219 mm (40 in x 48 in) Für verschiedene Palettenabmessungen verwendbar	1200 mm x 800 mm (47,2 x 31,5 in)
----------------	---	--------------------------------------	---	--------------------------------------



## MiR Lift Pallet Rack

## MiR EU Pallet Rack

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Palettenstation für MiR500	Für automatisches Aufnehmen und Abladen von 40x48-Zoll-Paletten	Für automatisches Aufnehmen und Abladen von Europaletten
----------------------------	---	--

### ABMESSUNGEN

Länge	1300 mm (51,2 in)	1300 mm (56,3 in)
Breite	1182 mm (45,5 in)	1182 mm (45,5 in)
Höhe	442 mm (17,4 in)	352 mm (13,9 in)

### FARBE

RAL-Farbe	RAL 7011 / Eisengrau	RAL 7011 / Eisengrau
-----------	----------------------	----------------------

### NUTZLAST

Nutzlast Pallet Rack	1000 kg (2200 lbs)	1000 kg (2200 lbs)
----------------------	--------------------	--------------------