



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Technische Daten · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications>

Technische Daten

Dies ist die zentrale Übersicht der technischen Daten des [J1600](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/overview/>). Ausführliche Tabellen zu Abmessungen, Leistung und Batterie finden Sie unter [Abmessungen und Leistung](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dimensions-and-performance/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dimensions-and-performance/>). Lastgrenzen finden Sie unter [Paletten- und Lastkompatibilität](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>). Anforderungen an den Einsatzort finden Sie unter [Betriebsumgebung](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/operating-environment/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/operating-environment/>).

VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

Diese technischen Daten mit Stand Januar 2026 sind vorläufig und können sich ändern. Legen Sie bei Entscheidungen zur Einsatzplanung die aktuelle Produktdokumentation zugrunde.

Wichtigste technische Daten

Parameter	Wert
Antriebsart	Elektrisch
Nenntragfähigkeit	1.600 kg / ca. 3.500 lb
Maximale Palettenaufnahme-/absetzhöhe im manuellen Modus	1.600 mm / 63 in
Palettenabsetzhöhe im Automatikmodus	Bodenniveau
Höchstgeschwindigkeit	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph
Fahrzeuggewicht	980 kg
Fahrzeugabmessungen	1.893 × 850 × 2.060 mm bei abgesenkten Gabeln
Wenderadius	1.501 mm
Navigation	3D LiDAR SLAM
Recheneinheit	NVIDIA Jetson Industrie-KI-Computer
Bedienoberfläche	15-Zoll-Multi-Touch-HMI
Batterie	24 V, 200 Ah Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO4)
Schutzart	IP21
Betriebstemperatur	5–40 °C / 41–104 °F
Steigfähigkeit im Automatikmodus	0° / 0 %
Grundlegende Konnektivität	WLAN optional
Erweiterte Integration	VDA 5050, REST API, Fleet Manager, erweiterte Aufgabenplanung

Hardware- und Steuerungskomponenten

Antrieb und Fahrwerk:

- [AC-Fahrmotor](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>), 1,5 kW
- Hubmotor, 2,2 kW
- [24-V-Lithium-Eisenphosphat-Batterie mit 200 Ah](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/>)
- Polyurethanräder; Lastrollen 70 mm breit × 80 mm Durchmesser (2,8 × 3,1 in); Antriebsrad 75 mm breit × 230 mm Durchmesser (3 × 9 in)
- Schutzart IP21

Steuerungssystem:

- 3D-LiDAR zur Hinderniserkennung und Navigation
- RGB-KI-Kamera
- NVIDIA Jetson Industrie-PC
- [15-Zoll-Multi-Touch-HMI](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications/>)
- Deichsel zur manuellen Steuerung
- Bodenleuchten zur Anzeige des Automatikmodus
- Schlüsselschalter mit den Stellungen „Aus“, „nur manueller Modus“ und „Automatikmodus“
- LED-Taster zum Starten und Fortsetzen der automatischen Aufgabenausführung
- Hubhözensensor
- Lautsprecher

Zu den von außen sichtbaren Komponenten gehören der 3D-Navigations-LiDAR, die RGB-KI-Kamera, das Multi-Touch-HMI, der Not-Halt-Taster, der Start-/Fortsetzen-Taster, der Schlüsselschalter, die Deichsel, die Schnittstelle zum automatischen Laden sowie die Sicherheits-LiDAR-Scanner vorn und hinten. Zertifizierte Sicherheitskomponenten sind unter [Sicherheitsübersicht](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/safety-overview/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/safety-overview/>) aufgeführt.

Hinweise zu den technischen Daten

- Die Hubhöhe von 1,6 m (1.600 mm) steht nur im **manuellen Modus** zur Verfügung. Für das autonome Absetzen von Paletten ist Bodenniveau spezifiziert.
- Die Höchstgeschwindigkeit beträgt genau 5,4 km/h. Die Angabe 5 km/h ist gerundet.
- Die maximale Palettenabmessung beträgt je Seite genau 1.250 mm / 49 in. Dieser Wert wird gelegentlich auf 1,2 m / 48 in gerundet — siehe [Paletten- und Lastkompatibilität](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>).

Verwandte Seiten

- [Abmessungen und Leistung](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dimensions-and-performance/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dimensions-and-performance/>) — vollständige Tabellen zu Abmessungen, Fahrleistung und Batterie.
- [Navigation und Hindernisvermeidung](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/>) — ausführliche Beschreibung der Systemkomponenten für den autonomen Betrieb.
- [Ladegeräte und Zubehör](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/chargers-and-accessories/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/chargers-and-accessories/>) — Ladeoptionen und Ladeleistungen.
- [Glossar](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/glossary/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/glossary/>) — Definitionen von Begriffen wie SLAM, HMI und VDA 5050.