



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Produktdatenblätter · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/product-data-sheets>

Produktdatenblätter

Diese Seite fasst die Datenblattwerte des J1600 zusammen und verweist auf die ausführlichen Referenzseiten. Verwenden Sie diese Seite, wenn Sie die wichtigsten Werte schnell benötigen; alle Werte finden Sie auf den verlinkten Seiten.

VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten mit Stand Januar 2026 sind vorläufig und können sich ändern. Lassen Sie sich die aktuellen Werte von The Mobile Robot Company oder Ihrem Partner bestätigen, bevor Sie Entscheidungen zum Einsatz treffen.

Wichtigste technische Daten

Parameter	Wert
Antriebsart	Elektrisch
Nenntragfähigkeit	1.600 kg / ca. 3.500 lb
Maximale manuelle Aufnahme-/Absetzhöhe für Paletten	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 (Gabeln abgesenkt)	1.893 × 850 × 2.060 mm
Wenderadius	1.501 mm
Navigation	3D LiDAR SLAM
Recheneinheit	Industrieller NVIDIA-Jetson-KI-Computer
Bedienoberfläche	15-Zoll-Multitouch-HMI
Batterie	24 V, 200 Ah Lithium-Eisenphosphat (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

Die Hubhöhe von 1,6 m steht nur im manuellen Modus zur Verfügung; im Autonommodus werden Paletten auf Bodenniveau abgesetzt. Die Höchstgeschwindigkeit beträgt exakt 5,4 km/h.

Einsatzumgebung

Parameter	Grenzwert
Steigfähigkeit im Automatikmodus	0° / 0 %
Steigfähigkeit im manuellen Modus, ohne Last	2,86° / 5 %
Steigfähigkeit im manuellen Modus, mit voller Last	1,72° / 3 %
Maximale überfahrbare Schwellenhöhe	25 mm / 1 in
Maximale überfahrbare Spaltbreite	20 mm / 0,8 in
Betriebstemperatur	5–40 °C / 41–104 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80 %, nicht kondensierend
Bodenebenheit/-horizontalität	TR34 FM3 / FF 25, FL 20

Abmessungsgrenzen für Ladungsträger

Der J1600 benötigt einen [Ladungsträger mit offenem Unterbau ohne Unterdeckbrett](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>). Die maximale Länge und Breite der Last betragen einschließlich Überstand jeweils 1.250 mm / 49 in. Die maximale Lasthöhe ab Boden beträgt 1.700 mm / 67 in. Geeignet sind die EPAL-Europalette, EPAL 3, EPAL 6, alle GMA-Paletten mit offenem Unterbau sowie alle mit Gabeln aufnehmbaren Ladungsträger mit offenem Unterbau innerhalb der Abmessungsgrenzen.

Konformitätsübersicht

Der J1600 ist [CE-gekenzeichnet](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/>) und [erfüllt die Sicherheitsanforderungen der EU und der USA](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/certificates/compliance-statements/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/certificates/compliance-statements/>), darunter [EN ISO 3691-4:2023](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/standards/iso-3691-4/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/standards/iso-3691-4/>) und [ANSI/ITSDF B56.5-2024](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/standards/ansi-itsdf-b56-5/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/standards/ansi-itsdf-b56-5/>). Die Batterie ist gemäß [UN 38.3](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/>) geprüft.

Informationen zur Sicherheitsarchitektur finden Sie unter [So funktioniert die Sicherheit](#)

[des J1600 \(https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/\)](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/).

Detaillierte Referenzseiten

- [Abmessungen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/dimensions/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/dimensions/) — alle Abmessungen von Fahrzeug, Gabeln und Rädern.
- [Elektrische Daten](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) — Motoren, Stromversorgung und Laden.
- [Batteriedaten](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/battery-specifications/) — chemische Zusammensetzung, Entladeraten, Betriebsdauer und Transportprüfungen.
- [Schnittstellendaten](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications/) — Bedienelemente, Anzeigen und Integrationsschnittstellen.
- [Technische Daten des J1600](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) — die Seite mit den technischen Daten im Produktbereich.