



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Übersicht · 2026-08-04

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

Übersicht

Der **J1600** ist das erste Produkt von [The Mobile Robot Company](https://info.mobilerobot.com/de-de/company/about/company-overview/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/company/about/company-overview/>): ein kompakter, elektrischer, selbstfahrender Hubwagen mit Dual Mode für den innerbetrieblichen Palettentransport auf Bodenebene. Sie können ihn [über die Deichsel bedienen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/manual-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/manual-operation/>), wie einen herkömmlichen deichselgeführten Elektrohubwagen oder ihn im Autonommodus zu gespeicherten Positionen fahren lassen. [Das Bedienpersonal bleibt für das Starten der Aufgaben und alle Handhabungsvorgänge verantwortlich, die Erfahrung und situationsbezogene Entscheidungen erfordern](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/operator-manual/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/operator-manual/>); der J1600 übernimmt die wiederkehrenden Fahrten und das Absetzen auf Bodenebene.

Kerndaten des Produkts

Merkmal	Wert
Produktkategorie	Selbstfahrender Hubwagen (Flurförderzeug, Niederhubwagenklasse)
Antrieb	Elektrisch
Betriebsarten	Manueller Modus und Autonommodus (Dual Mode (https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dual-mode/))
Maximale Nenntragfähigkeit	1.600 kg / ca. 3.500 lb
Maximale manuelle Aufnahme-/Absetzhöhe	1.600 mm / 63 in
Absetzhöhe bei autonomer Palettenzustellung	Bodenebene
Höchstgeschwindigkeit	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph
Eigengewicht	980 kg
Navigation	3D-LiDAR-SLAM auf einem industriellen NVIDIA Jetson-Rechner
Schutzfeld	360 Grad, mit zwei 2D-Sicherheits-LiDAR-Sensoren und geschwindigkeitsabhängigen Zonen
Bedienoberfläche	15-Zoll-Multitouch-HMI sowie Start-/Fortsetzen-Taster und Schlüsselschalter
Einweisung des Bedienpersonals	Ca. 30 Minuten
Grundinstallation	WLAN optional; keine IT-Integration erforderlich
Gespeicherte Positionen	Keine softwareseitige Begrenzung
Fertigung	Hergestellt in Dänemark

VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten mit Stand Januar 2026 sind vorläufig und können sich ändern. Den vollständigen Datensatz finden Sie unter [Technische Daten](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/>).

Was automatisiert wird

Das Bedienpersonal übernimmt die Palettenaufnahme und alle Manöver, die eine Beurteilung der jeweiligen Situation erfordern, manuell. Über den [Touchscreen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications/>), wählt das Bedienpersonal eine Aufgabe aus oder erstellt sie, [bestätigt den Autonommodus](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/autonomous-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/autonomous-operation/>) und entfernt sich vom J1600. Der J1600 übernimmt die wiederkehrende Fahrt und setzt die Palette auf Bodenebene ab. Anschließend [kehrt er zum Ausgangspunkt zurück](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/deliver-and-return/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/deliver-and-return/>), parkt, hält an und wartet oder fährt zu einer weiteren gespeicherten Position. Dies hängt von der Aufgabe ab. Der vollständige Arbeitsablauf wird unter [Funktionsweise](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/how-it-works/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/how-it-works/>) beschrieben.

Warum Dual Mode wichtig ist

Dual Mode ist das prägende Unterscheidungsmerkmal des Produkts. Die manuelle Steuerung erhält die [Flexibilität](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/operational-flexibility/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/operational-flexibility/>), um Lkw zu entladen, [instabile oder empfindliche Lasten](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>) zu handhaben, Verkehrsbehinderungen zu bewältigen und auf Ausnahmesituationen zu reagieren. Der Autonommodus [reduziert wiederholte Laufwege](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/reduction-in-manual-walking/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/reduction-in-manual-walking/>) und Fahrten. Der J1600 ordnet sich zwischen manuellen Elektrohubwagen und konventionellen [AGV \(fahrerlosen Transportfahrzeugen\)](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/>) oder vollautomatisierten Systemen ein. Er bietet bis zu 80 % des [Produktivitätsvorteils](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/productivity-improvements/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/productivity-improvements/>) einer Vollautomatisierung zu einem Bruchteil der Kosten und Komplexität. Siehe [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dual-mode/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dual-mode/>) und [Automatisierung mit menschlicher Kontrolle](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/>).

Wesentliche Vorteile

- Reduzierung der manuellen Arbeit und der Arbeitszeit des Bedienpersonals bei wiederkehrenden Transporten um bis zu 80 %.
- Vertraute manuelle Bedienung und sofortige Übernahme durch das Bedienpersonal.
- Schnelle Einrichtung und Neueinrichtung nach dem Prinzip [Einlernen und Wiederholen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/teach-and-repeat/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/teach-and-repeat/>).
- Touchscreenbedienung ohne Programmierung.
- Keine Änderungen an der Infrastruktur und [kein erforderliches WLAN](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/>) für den Grundbetrieb.
- 3D-Kartierung und Hindernisvermeidung in veränderlichen Umgebungen.
- [Mehrstufige Sicherheitsarchitektur](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/>) mit zertifizierten Komponenten.
- Geringere Einstiegskosten und kürzere Zeit bis zum produktiven Einsatz als bei einem großen Automatisierungsprojekt.
- Schrittweise Skalierung durch [automatisches Laden](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/automatic-charging/>), [Advanced software](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/advanced-software/>), [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/vda-5050/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/vda-5050/>), APIs und [Flottenmanagement](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/>).

Weitere Informationen finden Sie unter [Funktionen und Vorteile](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/features-and-benefits/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/features-and-benefits/>).

Auszeichnungen

Der J1600 gewann die Kategorie **IFOY AWARD 2026 Industrial Truck of the Year** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/awards/ifoy-award-2026/>). Dies wurde am 26. Juni 2026 nach der Preisverleihung in Stuttgart bekannt gegeben. Auf dem Weg zum Sieg wurde er am 29. Januar 2026 als Finalist benannt, bestand beim [TEST CAMP INTRALOGISTICS](https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/events/test-camp/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/events/test-camp/>) in Dortmund das dreistufige IFOY Audit und erhielt am 16. April 2026 das **Best in Intralogistics Certificate** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/awards/best-in-intralogistics/>). Beim wissenschaftlichen [Innovation Check](https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/awards/ifoy-innovation-check/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/awards/ifoy-innovation-check/>) wurden Funktionalität und Umsetzung mit ++

(sehr gut) sowie Innovationsgrad, Kundennutzen und Marktrelevanz mit + (gut) bewertet.

Meilensteine der Markteinführung

Datum	Meilenstein
20. Oktober 2025	Markteinführung
2. Dezember 2025	Start der Vorbestellungen
Januar 2026	Der J1600 kommt als erstes Produkt des Unternehmens auf den Markt
2. Quartal 2026	Geplanter Auslieferungszeitraum

Dies sind [vier klar getrennte Meilensteine](https://info.mobilerobot.com/de-de/company/history/product-launch-timeline/) und nicht ein einziges Ereignis.

Verfügbarkeit

Der J1600 ist [weltweit erhältlich](https://info.mobilerobot.com/de-de/partners/become-a-partner/country-availability/), unter anderem in den Vereinigten Staaten, Kanada, Australien und China. Bis Juni 2026 hatte das Unternehmen [Vertriebspartnerschaften in acht Ländern](https://info.mobilerobot.com/de-de/company/history/growth-and-international-expansion/). Die Listenpreise sind veröffentlicht. Kundenanfragen werden über das Partnernetzwerk bearbeitet. Siehe [Preise und ROI](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/pricing-and-roi/) sowie den [Partnerbereich](https://info.mobilerobot.com/de-de/category/partners/).

Nächste Schritte

- [Funktionsweise](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/how-it-works/) — Einrichtung, gespeicherte Positionen und Ablauf der Palettenzustellung.
- [Technische Daten](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) — die zentrale Datentabelle.

- [Sicherheitsübersicht](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/safety-overview/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/safety-overview/) — mehrstufige Sicherheitsarchitektur und Normen.
- [Software und Integrationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/software-and-integrations/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/software-and-integrations/) — Standard software und Advanced software, VDA 5050, APIs.
- [Anwendungen](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/applications/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/applications/) — Einsatzfälle und Zielumgebungen.
- [Häufig gestellte Fragen](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/product-and-capabilities/) (https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/product-and-capabilities/) — kurze Antworten zu den Funktionen des Produkts.