



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Produkt und Leistungsumfang · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/product-and-capabilities>

Produkt und Leistungsumfang

Antworten auf die häufigsten Fragen zum J1600 und dazu, [was er leisten kann](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/features-and-benefits/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/features-and-benefits/>). Einen vollständigen Überblick finden Sie in der [J1600-Übersicht](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/overview/>) und in den [technischen Daten](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/>).

Was ist der J1600?

Der J1600 ist ein kompakter elektrischer selbstfahrender Hubwagen mit Dual Mode für den Palettentransport zwischen Bodenpositionen im Innenbereich. Sie können ihn wie einen herkömmlichen deichselgeführten Elektrohubwagen mit der Deichsel bedienen oder autonom zu gespeicherten Positionen fahren lassen. Er ist das erste Produkt von [The Mobile Robot Company ApS](https://info.mobilerobot.com/de-de/company/about/company-overview/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/company/about/company-overview/>), einem im November 2024 gegründeten dänischen Robotikunternehmen mit [Hauptsitz in Hvidovre, Dänemark](https://info.mobilerobot.com/de-de/company/locations/headquarters/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/company/locations/headquarters/>). Der J1600 wird in Dänemark gefertigt.

Was bedeutet „Dual Mode“?

Dual Mode vereint zwei Betriebsarten in einem Fahrzeug:

- **Manueller Modus** — eine Person bedient die Deichsel und die Hubfunktionen genau wie bei einem herkömmlichen Elektrohubwagen. Dies umfasst die präzise Palettenaufnahme, die Handhabung in Höhen bis 1,6 m, schwierige Anfahrten sowie [empfindliche oder instabile 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/>).
- **Automatikmodus** — nachdem das Bedienpersonal ein gespeichertes Ziel ausgewählt und den Betriebsartenwechsel bestätigt hat, [fährt das Fahrzeug autonom](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/autonomous-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/autonomous-operation/>), setzt die Palette auf Bodenebene ab und führt anschließend das konfigurierte Verhalten für Rückfahrt, Parken oder Warten aus.

Die vollständige Erläuterung finden Sie unter [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dual-mode/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dual-mode/>).

Wie viel kann der J1600 transportieren?

Die Nenntragfähigkeit beträgt 1.600 kg (rund 3.500 lb).

Wie hoch kann er heben?

Im [manuellen Modus](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/manual-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/manual-operation/>), nimmt der J1600 Paletten in Höhen bis 1.600 mm (63 in) auf und setzt sie dort ab. Beim autonomen Transport werden Paletten auf Bodenebene abgesetzt. Die Hubhöhe von 1,6 m steht nur im manuellen Modus zur Verfügung — [im Automatikmodus setzt der Roboter Paletten nicht in der Höhe ab](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/troubleshooting/task-and-location-problems/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/troubleshooting/task-and-location-problems/>).

Wie schnell fährt er?

Die [Höchstgeschwindigkeit](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dimensions-and-performance/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dimensions-and-performance/>), beträgt 5,4 km/h (1,5 m/s / 3,4 mph).

Wie viel Bedienzeit spart er ein?

[Bis zu 80 % der manuellen Arbeit und der Bedienzeit für wiederkehrende Transporte](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/productivity-improvements/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/productivity-improvements/>). Diese Angabe gilt für den wiederkehrenden Fahranteil des Palettentransports, nicht für jeden Prozess im Lager. Das Konzept zielt auf einen Automatisierungsgrad von etwa 80 % statt 100 %: Das Bedienpersonal übernimmt weiterhin die anspruchsvolle Palettenaufnahme und die [Behandlung von Ausnahmefällen](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/handling-exceptions-and-irregular-loads/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/handling-exceptions-and-irregular-loads/>), während durch den Roboter [wiederholte Laufwege entfallen](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/reduction-in-manual-walking/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/reduction-in-manual-walking/>). Siehe [Automatisierung mit Einbindung des Bedienpersonals](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/>).

Was macht der Roboter nach dem Absetzen einer Palette?

Beim Erstellen der Aufgabe legen Sie das Verhalten nach dem Absetzen fest: Der Roboter kehrt zum Ausgangspunkt oder zum Bedienpersonal zurück, fährt zu einer anderen gespeicherten Position oder zum Parkplatz oder hält am Ziel an und wartet (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/deliver-and-wait/>). Die am häufigsten verwendete Aufgabe umfasst die manuelle Palettenaufnahme und autonome Zustellung (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/manual-pickup-and-autonomous-delivery/>), das Absetzen auf Bodenebene und die Rückkehr zum Ausgangspunkt (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/deliver-and-return/>).

Benötige ich WLAN oder eine IT-Integration?

Nein. Für die grundlegende Nutzung ist WLAN optional (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/>). Weder ein Lagerverwaltungssystem noch ein Flottenmanagementsystem oder eine andere IT-Integration (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/lower-integration-complexity/>) ist erforderlich. Erweiterte Anbindungsmöglichkeiten — VDA 5050 (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/vda-5050/>), eine REST API (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>) und Flottenmanagement — sind bei wachsendem Anwendungsumfang als optionale Softwareerweiterung verfügbar. Siehe Software und Integrationen (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/software-and-integrations/>).

Wie lange dauert die Einweisung?

Etwa 30 Minuten für Bedienpersonal, das bereits Elektrohubwagen verwendet. Die Bedienung über die Deichsel und das Fahrverhalten im manuellen Modus sind so ausgelegt, dass sie einem herkömmlichen Elektrohubwagen entsprechen. Aufgaben werden ohne Programmierung über den Touchscreen erstellt.

Welche Bedienelemente stehen zur Verfügung?

Ein 15-Zoll-Multitouchscreen (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications/>) für Aufgaben und Positionen, ein physischer LED-Taster zum Starten oder Fortsetzen der automatischen Ausführung, ein Schlüsselschalter mit

drei Stellungen (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safety-functions/mode-selection/>) (ausgeschaltet, nur manueller Modus, Automatikmodus) und die Deichsel. Sobald Sie die Deichsel greifen oder bewegen, übernehmen Sie sofort wieder die manuelle Steuerung des Fahrzeugs.

Für wen ist der J1600 konzipiert?

Die Hauptzielgruppe (<https://info.mobilerobot.com/de-de/company/about/markets-we-serve/>) sind kleine und mittlere Unternehmen im Einschichtbetrieb, bei denen etwa ein bis fünf Beschäftigte Hubwagen bedienen und für die sich kein großes Automatisierungsprojekt rechnet. Der J1600 eignet sich auch für größere Standorte mit lokalen Arbeitszellen (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/local-work-cell-automation/>) oder Materialflüssen, die für ein herkömmliches Flottenprojekt zu klein oder zu veränderlich sind, sowie für Bestandsanlagen (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/brownfield-automation/>), die schrittweise automatisiert werden sollen.

Welche Arbeitsabläufe automatisiert er?

Palettenflüsse zwischen Bodenpositionen im Innenbereich: Wareneingang (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/goods-receiving/>), Einlagerung, Produktionsversorgung, Bereitstellung und Pufferverwaltung (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/buffer-and-staging-management/>), Cross-Docking (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/cross-docking/>), Zwischenlagerung (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/temporary-storage/>) und Versand (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/shipping-and-dispatch/>). Die Palettenaufnahme erfolgt immer manuell. Der Roboter automatisiert die Fahrt und das Absetzen auf Bodenebene. Unter Paletten und Lasten (<https://info.mobilerobot.com/de-de/support/faq/pallets-and-loads/>) erfahren Sie, was er transportieren kann.

Hat der J1600 Auszeichnungen erhalten?

Ja. Der J1600 gewann den IFOY AWARD 2026 (<https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/awards/foy-award-2026/>) in der Kategorie „Industrial Truck of the Year“. Die Auszeichnung wurde am 26. Juni 2026 nach der Preisverleihung in Stuttgart bekannt gegeben. Der J1600 trat gegen Produkte etablierter Flurförderzeughersteller an, absolvierte 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/>).

istics/). The Mobile Robot Company wurde außerdem im November 2025 in eine [Liste von 100 beobachtenswerten Robotik-Start-ups](https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/awards/startup-recognition/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/newsroom/awards/startup-recognition/>) aufgenommen und trat im selben Monat dem Programm [NVIDIA Inception](https://info.mobilerobot.com/de-de/company/collaborations/nvidia-inception/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/company/collaborations/nvidia-inception/>) bei.

Wo finde ich die vollständigen technischen Daten?

Die Seite [Technische Daten des J1600](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/>) enthält Abmessungen, Leistungsdaten, Batterieangaben, Umgebungsgrenzwerte und Sicherheitsdaten.

VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten des J1600 mit Stand Januar 2026 sind vorläufig und können sich ändern.