



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Integrationsübersicht · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/integration-overview>

Integrationsübersicht

Diese Seite zeigt die Integrationsoptionen des J1600 – vom einzelnen, eigenständig eingesetzten Roboter bis zur herstellerübergreifenden Flotte. Ermitteln Sie damit, welche Softwareversion und welche Schnittstellen für den jeweiligen Einsatz erforderlich sind.

Integration ist optional

Der J1600 (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/overview/>) ist sofort einsatzbereit. Für den grundlegenden Betrieb sind kein WLAN (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/>), kein Lagerverwaltungssystem (WMS), kein Fleet Manager und kein IT-Integrationsprojekt (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/results/lower-integration-complexity/>) erforderlich. Das Bedienpersonal erstellt durch Abfahren eine Karte der Anlage (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/creating-the-first-map/>), speichert Positionen und startet Aufgaben über den Touchscreen. Integrationsfunktionen stehen für größere Ausbaustufen zur Verfügung – sie sind niemals Voraussetzung für den produktiven Einsatz.

Funktionsstufen

Stufe	Funktionsumfang	Voraussetzungen
Manuelle Funktionen	Paletten bis zu einer Höhe von 1,6 m aufnehmen und absetzen; vollständige manuelle Steuerung über die Deichsel	Keine
Grundautomatisierung	Aufgabenstart am Bildschirm; gespeicherte Positionen; autonome Fahrt; Absetzen auf Bodenhöhe; Rückkehr zum Bedienpersonal; Fahrt zur Parkposition	Standard software
Erweiterte Automatisierung	Come-to-me; automatisches Laden; Flottenmanagement über VDA 5050; API-Integrationen	Advanced software und Optionen

Mit [Come-to-me](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/come-to-me/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/come-to-me/>) können Sie den Roboter über eine mobile App oder eine Weboberfläche an eine Position rufen. Die vernetzten Funktionen der erweiterten Ausbaustufe setzen daher ein Netzwerk voraus.

Standard software und Advanced software

Eine Hardwareplattform unterstützt [zwei Softwareversionen](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/software-comparison/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/software-comparison/>):

- **Standard software** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/standard-software/>) ist für maximale Benutzerfreundlichkeit auf die wesentlichen Funktionen beschränkt. Im Mittelpunkt steht das konfigurationsfreie [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/>). Sie ist für den Einsatz eines einzelnen Geräts ohne Systemintegration vorgesehen.
- **Advanced software** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/advanced-software/>) ergänzt die Interoperabilität mit [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/>), eine [REST API](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>), den [Fleet Manager](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/>), eine erweiterte Aufgabenplanung sowie die erweiterte Integration mit anderer Software und anderen Geräten.

Upgrade-Möglichkeit

Das Upgrade auf die Advanced software wird als separate Position berechnet:

Artikel	Listenpreis für Endkunden
Upgrade auf die Advanced software	14.500 €
Fleet Manager, je Roboter	6.500 €

Das Upgrade lässt sich bei Bestellung des Roboters am einfachsten werkseitig installieren. Ein Partner kann es später installieren; der Kunde kann das Upgrade nicht selbst durchführen. Wenn während der Lebensdauer des Roboters ein Flottenbetrieb oder eine Systemintegration infrage kommt, sollten Sie erwägen, die Advanced software zusammen mit dem Roboter zu bestellen.

Nächste Schritte

- Planung eines Gesamtprojekts: [Technischer Leitfaden für Systemintegratoren](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/system-integrator-technical-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/system-integrator-technical-guide/>).
- Anbindung an ein WMS oder andere Geräte: [Integration externer Systeme](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/external-system-integration/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/external-system-integration/>).
- Herstellerübergreifende Flotten: [VDA-5050-Dokumentation](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/>), und [Erläuterung zu VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/vda-5050-explained/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/vda-5050-explained/>).
- Typische Aufgabenabläufe: [Beispielabläufe](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/example-workflows/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/example-workflows/>).