



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Netzwerk- und WLAN-Anforderungen · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements>

Netzwerk- und WLAN-Anforderungen

Der J1600 benötigt für seine Kernaufgabe kein Netzwerk. Diese Seite erläutert, welche Funktionen ohne Netzwerkanbindung verfügbar sind, welche eine Verbindung nutzen und welche Vorbereitungen dafür erforderlich sind.

Grundbetrieb: kein Netzwerk erforderlich

Der [standardmäßige Ablauf ab Werk](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/how-it-works/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/how-it-works/>) – manuelles Fahren, [Speichern von Positionen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/saving-the-first-location/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/saving-the-first-location/>), Erstellen von Aufgaben auf dem Touchscreen und autonome Transportfahrten – funktioniert ohne WLAN und ohne IT-Integration:

- Für den Grundbetrieb ist kein WLAN erforderlich.
- Ein Lagerverwaltungssystem (WMS), Fleet Manager oder eine andere Systemintegration ist nicht erforderlich.
- Kartierung und Navigation erfolgen direkt auf dem J1600 mithilfe von [3D LiDAR SLAM](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/>). Es besteht keine Abhängigkeit von Infrastruktur oder Netzwerk.

Ein einzelner Roboter, der Transporte nach dem [Teach-and-Repeat-Prinzip](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/mapping-and-drop-point-setup/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/mapping-and-drop-point-setup/>), ausführt, kann auch in einem Betrieb ohne nutzbares WLAN eingesetzt werden.

Funktionen mit Netzwerkanbindung

Eine Netzwerkanbindung wird relevant, wenn Sie über den Grundbetrieb hinausgehende Funktionen nutzen:

Funktion	Warum sie ein Netzwerk benötigt
Come-to-me	Der Roboter wird über eine mobile App oder eine Weboberfläche zu einer Position gerufen.
VDA 5050	Interoperabilität auf Flottenebene mit einem kompatiblen Flottenmanagementsystem.
REST API	Integration mit anderer Software und anderen Anlagen.
Fleet Manager	Koordination mehrerer Roboter.
Fernsupport	Im Supportportal können Supportanfragen eingereicht und Geräteprotokolle hochgeladen werden.

Come-to-me (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/scenarios/come-to-me/>), die Koordination des automatischen Ladens, das Flottenmanagement über **VDA 5050** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/concepts/vda-5050-explained/>) und API-Integrationen sind erweiterte Automatisierungsfunktionen. VDA 5050, die **REST API** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>), der **Fleet Manager** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/>) und die erweiterte Aufgabenplanung erfordern das **Softwarepaket Advanced software** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/software/advanced-software/>). Unter **Softwareupdates** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/service-maintenance/software-updates/>) und **Dual Mode** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/dual-mode/>) erfahren Sie, wie die Funktionsumfänge aufeinander aufbauen.

Wann die WLAN-Verbindung eingerichtet wird

Wenn Sie den Roboter online betreiben möchten, wird die WLAN-Verbindung am ersten Tag des **Inbetriebnahmepaketes** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/installation/deployment-checklist/>) eingerichtet. Sie ist tatsächlich optional. Sie können auch ohne Netzwerk beginnen und die Netzwerkanbindung später ergänzen, wenn eine Anwendung **Flotten- oder Integrationsfunktionen** (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/integration-overview/>) benötigt.

Planungshinweise

- Legen Sie vor der Lieferung fest, ob erweiterte Funktionen vorgesehen sind. So kann die WLAN-Abdeckung entlang der Routen des Roboters rechtzeitig geprüft werden.
- Der Roboter muss nicht online sein, damit Sie Unterstützung erhalten. Das Menü Help/Support am Gerät zeigt einen QR-Code an, über den technische Anfragen direkt gesendet werden können. Siehe [Diagnose und Protokollerfassung](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/service-maintenance/diagnostics-and-log-collection/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/service-maintenance/diagnostics-and-log-collection/>).
- Detaillierte Netzwerkspezifikationen erhalten Sie von Ihrem Partner oder unter hello@mobilerobot.com, wenn Sie [ein Flotten- oder Integrationsprojekt planen](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/>).