



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Schnittstellenspezifikationen · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/interface-specifications>

Schnittstellenspezifikationen

Übersicht aller Schnittstellen des J1600: Bedienelemente für das Bedienpersonal, Anzeigen am Fahrzeug, Ladeschnittstelle und [Softwareintegrationsschnittstellen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/integration-overview/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/integration-overview/>).

Bedienelemente

Bedienelement	Funktion
15-Zoll-Multitouch-HMI	Aufgaben erstellen, Gespeicherte Positionen, Tutorials und Menü „Help/Support“
LED-Start-/Fortsetzen-Taster	Physische Bestätigung und Ausführung automatischer Aufgaben
Schlüsselschalter mit drei Stellungen	Auswahl zwischen ausgeschaltetem Zustand, ausschließlich manuellem Modus und Automatikmodus
Deichsel	Manuelles Fahren und Hubsteuerung wie bei einem konventionellen Elektrohubwagen
Deichselpositionsschalter	Ein Schalter für Not-Halt und einer für manuelle Steuerung — durch Umfassen oder Bewegen der Deichsel kann die Steuerung sofort manuell übernommen werden
Not-Halt-Taster	Drei am Fahrzeug angeordnete Taster
Auffahrschutzschalter	Stopp- und Rückfahrfunktion an der Deichsel

Das Bedienpersonal muss den [Wechsel in den Automatikmodus](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/manual-and-autonomous-modes/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/getting-started/manual-and-autonomous-modes/>) am physischen Start-/Fortsetzen-Taster bestätigen. Die Bedienoberfläche fordert das Bedienpersonal auf, zurückzutreten, bevor der Roboter anfährt.

Anzeigen und Rückmeldungen

Anzeige	Bedeutung
Blaue Lichtleisten (drei)	Zeigen im Automatikmodus das aktuelle Schutzfeld bzw. die Sicherheitszone an; das Feld vergrößert sich mit zunehmender Geschwindigkeit
Bodenanzeigeleuchten	Zeigen den Status des Automatikmodus auf dem Boden rund um das Fahrzeug an
Weißer Leuchtanzeige	Manueller Modus
Lautsprecher	Akustische Signale und Anweisungen

Ladeschnittstelle

Am Fahrzeug befinden sich Ladekontaktplatten für das optionale [automatische Ladegerät](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/>): Der Roboter positioniert sich selbst an der Station, und die Ladekontakte des Ladegeräts werden zu den Platten ausgefahren. Beim [manuellen Laden](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/chargers-and-accessories/manual-charger/>) wird ein Ladegerät per Stecker angeschlossen. Siehe [elektrische Spezifikationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>).

Supportschnittstelle

Das Menü „Help/Support“ des HMI stellt einen QR-Code bereit, über den technische Anfragen direkt vom Fahrzeug aus gesendet werden können.

Software- und Integrationsschnittstellen

Schnittstelle	Zweck	Verfügbarkeit
VDA 5050 (https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/)	Herstellerübergreifende Flotteninteroperabilität	Advanced software
REST API (https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/)	Integration mit anderer Software und anderen Geräten	Advanced software
Fleet Manager (https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/)	Koordinierter Einsatz mehrerer Roboter	Lizenz pro Roboter
WLAN	Optional; nur für vernetzte Funktionen wie come-to-me erforderlich	Alle Geräte

Weiterführende Informationen

- [Produktdatenblätter](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/product-data-sheets/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/technical-reference/product-data-sheets/>) — zusammengefasste Übersicht der Spezifikationen.
- [Funktionsweise der 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/>) — die Sicherheitsarchitektur hinter den Bedienelementen und Schutzfeldern.