



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Schede tecniche del prodotto · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/product-data-sheets>

Schede tecniche del prodotto

Questa pagina raccoglie in un unico punto i dati tecnici del J1600 e rimanda alle pagine di riferimento dettagliate. Consultarla per trovare rapidamente i dati principali; consultare le pagine collegate per tutti i valori.

SPECIFICHE PRELIMINARI

Le specifiche di gennaio 2026 sono preliminari e soggette a modifiche. Prima di prendere decisioni sull'installazione, verificare i dati aggiornati con The Mobile Robot Company o con il proprio partner.

Specifiche principali

Parametro	Valore
Tipo di trazione	Elettrica
Portata nominale	1.600 kg / circa 3.500 lb
Altezza massima di prelievo/deposito pallet in modalità manuale	1.600 mm / 63 in
Altezza di deposito automatico del pallet	A livello del pavimento
Velocità massima	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph
Peso del carrello	980 kg
Dimensioni del carrello (forche abbassate)	1.893 × 850 × 2.060 mm
Raggio di sterzata	1.501 mm
Navigazione	3D LiDAR SLAM
Sistema di elaborazione	Computer industriale per IA NVIDIA Jetson
Interfaccia	HMI multi-touch da 15 pollici
Batteria	24 V, 200 Ah, litio-ferro-fosfato (LiFePO4)
Grado di protezione	IP21
Temperatura di esercizio	5–40 °C / 41–104 °F
Pendenza massima superabile in modalità automatica	0° / 0%
Connettività di base	Wi-Fi opzionale
Integrazione avanzata	VDA 5050, REST API, Fleet Manager, pianificazione avanzata delle attività

L'altezza di sollevamento di 1,6 m è disponibile in modalità manuale; il deposito automatico avviene a livello del pavimento. La velocità massima è esattamente 5,4 km/h.

Ambiente operativo

Parametro	Limite
Pendenza massima superabile, modalità automatica	0° / 0%
Pendenza massima superabile, modalità manuale, a vuoto	2,86° / 5%
Pendenza massima superabile, modalità manuale, a pieno carico	1,72° / 3%
Altezza massima dell'ostacolo superabile	25 mm / 1 in
Larghezza massima della fessura superabile	20 mm / 0,8 in
Temperatura di esercizio	5–40 °C / 41–104 °F
Umidità relativa	20–80%, senza condensa
Planarità/orizzontalità del pavimento	TR34 FM3 / FF 25, FL 20

Limiti dimensionali del supporto di carico

Il J1600 richiede un [supporto di carico a base aperta privo di tavola inferiore](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>). La lunghezza e la larghezza massime del carico sono entrambe pari a 1.250 mm / 49 in, sporgenza compresa; l'altezza massima del carico dal pavimento è di 1.700 mm / 67 in. I tipi supportati includono l'EPAL Euro Pallet, EPAL 3, EPAL 6, tutti i pallet GMA a base aperta e qualsiasi supporto di carico a base aperta inforcabile che rispetti i limiti dimensionali.

Sintesi della conformità

Il J1600 [reca la marcatura CE](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/>), ed è conforme ai [requisiti di sicurezza dell'UE e degli Stati Uniti](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/compliance-statements/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/compliance-statements/>), tra cui [EN ISO 3691-4:2023](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/standards/iso-3691-4/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/standards/iso-3691-4/>) e [ANSI/ITSDF B56.5-2024](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/standards/ansi-itsdf-b56-5-2024/) ([https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/standards/ansi-itsdf-b56-5/](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/standards/ansi-itsdf-b56-5-2024/)). La batteria è sottoposta alle prove previste da [UN 38.3](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/standards/un-38.3/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/standards/un-38.3/>).

[o.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/)). Per informazioni sull'architettura di sicurezza, consultare [come funziona la sicurezza del J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/>).

Pagine di riferimento dettagliate

- [Dimensioni](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/dimensions/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/dimensions/>) — tutte le misure del carrello, delle forche e delle ruote.
- [Specifiche elettriche](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>) — motori, alimentazione e ricarica.
- [Specifiche della batteria](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/battery-specifications/>) — composizione chimica, velocità di scarica, autonomia e prove di trasporto.
- [Specifiche delle interfacce](https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/documentation/technical-reference/interface-specifications/>) — comandi dell'operatore, indicatori e interfacce di integrazione.
- [Specifiche tecniche del J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/>) — la pagina delle specifiche nella sezione del prodotto.