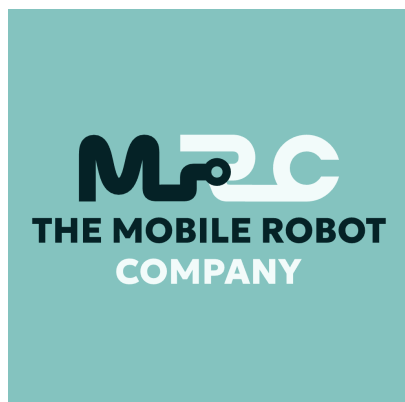




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Fichas técnicas del producto · 2026-08-04

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

Fichas técnicas del producto

Esta página reúne las especificaciones técnicas del J1600 y enlaza con las páginas de referencia detalladas. Consúltela cuando necesite conocer rápidamente los valores principales; consulte las páginas enlazadas cuando necesite todos los datos.

ESPECIFICACIONES PRELIMINARES

Las especificaciones de enero de 2026 son preliminares y están sujetas a cambios. Confirme los valores actuales con The Mobile Robot Company o con su distribuidor antes de tomar decisiones sobre la implantación.

Especificaciones principales

Parámetro	Valor
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Capacidad nominal de carga	1.600 kg / aproximadamente 3.500 lb
Altura máxima para recoger o depositar palés en modo manual	1.600 mm / 63 in
Altura de depósito automático de palés	Nivel del suelo
Velocidad máxima	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph
Peso de la máquina	980 kg
Dimensiones de la máquina (horquillas bajadas)	1.893 × 850 × 2.060 mm
Radio de giro	1.501 mm
Navegación	3D LiDAR SLAM
Procesamiento	Ordenador industrial de IA NVIDIA Jetson
Interfaz	HMI multitáctil de 15 pulgadas
Batería	Batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO4) de 24 V y 200 Ah
Grado de protección	IP21
Temperatura de funcionamiento	5–40 °C / 41–104 °F
Pendiente superable en modo automático	0° / 0 %
Conectividad básica	Wi-Fi opcional
Integración avanzada	VDA 5050, REST API, Fleet Manager y planificación avanzada de tareas

La altura de elevación de 1,6 m solo está disponible en modo manual; el depósito automático se realiza a nivel del suelo. La velocidad máxima es exactamente de 5,4 km/h.

Entorno operativo

Parámetro	Límite
Pendiente superable, modo automático	0° / 0 %
Pendiente superable, modo manual, sin carga	2,86° / 5 %
Pendiente superable, modo manual, con carga máxima	1,72° / 3 %
Altura máxima de resalto franqueable	25 mm / 1 in
Anchura máxima de hueco franqueable	20 mm / 0,8 in
Temperatura de funcionamiento	5–40 °C / 41–104 °F
Humedad relativa	20–80 %, sin condensación
Planitud/nivelación del suelo	TR34 FM3 / FF 25, FL 20

Límites dimensionales del portacargas

El J1600 requiere un [portacargas de base abierta sin tabla inferior](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>). La longitud y la anchura máximas de la carga son de 1.250 mm / 49 in cada una, incluido cualquier saliente; la altura máxima de la carga desde el suelo es de 1.700 mm / 67 in. Los tipos compatibles incluyen el europalé EPAL, EPAL 3, EPAL 6, todos los palés GMA de base abierta y cualquier portacargas de base abierta en el que puedan introducirse las horquillas y que no supere los límites dimensionales.

Resumen de conformidad

El J1600 dispone del [marcado CE](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/>) y [cumple los requisitos de seguridad de la UE y EE. UU.](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/compliance-statement-s/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/compliance-statement-s/>), incluidas las normas [EN ISO 3691-4:2023](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/standards/iso-3691-4/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/standards/iso-3691-4/>) y [ANSI/ITSDF B56.5-2024](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/standards/ansi-itsdf-b56-5/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/standards/ansi-itsdf-b56-5/>). La batería se ha sometido a los ensayos de [UN 38.3](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/>). Consulte [cómo funciona la seguridad del J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/>).

[m/es-es/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/)) para obtener información sobre la arquitectura de seguridad.

Páginas de referencia detalladas

- [Dimensiones](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/dimensions/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/dimensions/>). — todas las medidas de la máquina, las horquillas y las ruedas.
- [Especificaciones eléctricas](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>). — motores, alimentación y carga.
- [Especificaciones de la batería](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/>). — composición química, tasas de descarga, autonomía y ensayos de transporte.
- [Especificaciones de las interfaces](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/interface-specifications/>). — mandos del operador, indicadores e interfaces de integración.
- [Especificaciones técnicas del J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/>). — página de especificaciones de la sección del producto.