



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Vue d'ensemble · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/overview>

Vue d'ensemble

Le **J1600** est le premier produit de [The Mobile Robot Company](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/company/about/company-overview/) : un transpalette électrique compact à conduite autonome doté du Dual Mode, conçu pour le transport intérieur de palettes d'un emplacement au sol à un autre. Vous pouvez [le conduire à l'aide du timon](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/user-guides/manual-operation/), comme un transpalette électrique classique à conducteur accompagnant, ou l'envoyer en mode autonome vers des emplacements enregistrés. [L'opérateur reste responsable du lancement des tâches et des opérations de manutention nécessitant son jugement](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/user-guides/operator-manual/) ; le robot prend en charge les trajets répétitifs et la dépose au sol.

Caractéristiques essentielles du produit

Caractéristique	Valeur
Catégorie de produit	Transpalette à conduite autonome (chariot de manutention de catégorie à faible levée)
Motorisation	Électrique
Modes de fonctionnement	Manuel et autonome (Dual Mode (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/dual-mode/))
Charge utile nominale maximale	1600 kg / environ 3500 lb
Hauteur maximale de prise/dépose manuelle	1600 mm / 63 in
Hauteur de dépose autonome des palettes	Au niveau du sol
Vitesse maximale	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph
Masse du chariot	980 kg
Navigation	SLAM LiDAR 3D exécuté sur un ordinateur industriel NVIDIA Jetson
Champ de protection	À 360°, avec deux LiDAR de sécurité 2D et des zones adaptées à la vitesse
Interface	IHM multipoint de 15 pouces, avec bouton de démarrage/reprise et contacteur à clé
Formation des opérateurs	Environ 30 minutes
Déploiement de base	Wi-Fi facultatif ; aucune intégration informatique obligatoire
Emplacements enregistrés	Aucune limite imposée par le logiciel
Fabrication	Fabriqué au Danemark

CARACTÉRISTIQUES PROVISOIRES

Les caractéristiques de janvier 2026 sont provisoires et susceptibles d'être modifiées. Consultez les [Caractéristiques techniques](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/technical-specifications/>), pour obtenir l'ensemble complet des données.

Fonctions automatisées

L'opérateur effectue manuellement la prise de la palette et toute manœuvre nécessitant une appréciation de la situation. Depuis l'[écran tactile](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-reference/interface-specifications/>), l'opérateur sélectionne ou crée une tâche, [confirme le mode autonome](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/user-guides/autonomous-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/user-guides/autonomous-operation/>), puis s'éloigne du J1600. Le J1600 effectue le trajet répétitif et dépose la palette au sol, puis [revient à son point de départ](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/deliver-and-return/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/deliver-and-return/>), se gare, s'arrête et attend, ou poursuit vers un autre emplacement enregistré, selon la tâche. Le déroulement complet est décrit dans [Fonctionnement](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/how-it-works/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/how-it-works/>).

Pourquoi le Dual Mode est essentiel

Le Dual Mode est la caractéristique distinctive du produit. La conduite manuelle conserve la [souplesse](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/operational-flexibility/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/operational-flexibility/>), nécessaire pour décharger des camions, manutentionner des [charges instables ou sensibles](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>), contourner les zones encombrées et gérer les situations exceptionnelles. Le mode autonome [évite les déplacements à pied répétitifs](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/reduction-in-manual-walking/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/reduction-in-manual-walking/>) et prend en charge les trajets. Le J1600 se situe entre les transpalettes électriques classiques à conduite manuelle et les [AGV \(véhicules à guidage automatique\)](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/>), conventionnels ou les systèmes entièrement automatisés : il vise jusqu'à 80 % des [gains de productivité](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/productivity-improvements/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/productivity-improvements/>) d'une automatisation complète, pour une fraction de son coût et de sa complexité. Consultez [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/dual-mode/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/dual-mode/>) et [Automatisation avec maintien de l'opérateur dans la boucle](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/>).

Principaux avantages

- Jusqu'à 80 % de réduction du travail manuel et du temps opérateur pour les transports répétitifs.
- Manutention manuelle familière et reprise en main immédiate par l'opérateur.
- Mise en service et redéploiement rapides par [apprentissage et répétition](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/concepts/teach-and-repeat/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/concepts/teach-and-repeat/>).
- Utilisation depuis l'écran tactile sans programmation.
- Aucune modification de l'infrastructure ni [Wi-Fi obligatoire](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/>) pour une utilisation de base.
- Cartographie 3D et évitement des obstacles dans des environnements changeants.
- Architecture de [sécurité à plusieurs niveaux](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/>) reposant sur des composants certifiés.
- Investissement initial plus faible et rentabilisation plus rapide qu'avec un grand projet d'automatisation.
- Montée en puissance progressive grâce à la [recharge automatique](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/automatic-charging/>), à [Advanced software](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/software/advanced-software/>), à [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/software/vda-5050/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/software/vda-5050/>), aux API et à la [gestion de flotte](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/>).

Pour plus de détails, consultez [Fonctionnalités et avantages](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/features-and-benefits/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/features-and-benefits/>).

Distinctions

Le J1600 a remporté le prix dans la catégorie **IFOY AWARD 2026 Industrial Truck of the Year** (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/newsroom/awards/ifoy-award-2026/>). Le résultat a été annoncé le 26 juin 2026 après la cérémonie organisée à Stuttgart. Avant cette victoire, il avait été sélectionné parmi les finalistes le 29 janvier 2026, avait réussi les trois phases de l'audit IFOY au [TEST CAMP INTRALOGISTICS](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/newsroom/events/test-camp/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/newsroom/events/test-camp/>) de Dortmund et avait reçu le **Best in Intralogistics Certificate** (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/newsroom/awards/best-in-intralogistics/>), le 16 avril 2026. L'[évaluation scientifique Innovation Check](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/newsroom/awards/ifoy-innovation-check/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/newsroom/awards/ifoy-innovation-check/>) a attribué la note ++ (très bien) à la fonctionnalité

et à la mise en œuvre, et la note **+** (bien) au caractère novateur, au bénéfice client et à la pertinence pour le marché.

Jalons du lancement

Date	Jalon
20 octobre 2025	Lancement commercial
2 décembre 2025	Ouverture des précommandes
Janvier 2026	Lancement du J1600 en tant que premier produit de l'entreprise
T2 2026	Période d'expédition prévue

Il s'agit de quatre jalons distincts (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/company/history/product-launch-timeline/>), et non d'un seul événement.

Disponibilité

Le J1600 est disponible dans le monde entier (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/partners/come-a-partner/country-availability/>), notamment aux États-Unis, au Canada, en Australie et en Chine. En juin 2026, l'entreprise avait noué des partenariats de distribution dans huit pays (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/company/history/growth-and-international-expansion/>). Les prix catalogue sont publics et les demandes des clients sont prises en charge par le réseau de partenaires. Consultez Tarifs et retour sur investissement (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/pricing-and-roi/>) et l'espace partenaires (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/category/partners/>).

Pour aller plus loin

- Fonctionnement (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/how-it-works/>) — configuration, emplacements enregistrés et déroulement d'une livraison.
- Caractéristiques techniques (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/technical-specifications/>) — tableau de données de référence.
- Vue d'ensemble de la sécurité (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/safety-overview/>) — architecture de sécurité à plusieurs niveaux et normes applicables.

- [Logiciels et intégrations](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/software-and-integrations/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/software-and-integrations/) — Standard software et Advanced software, VDA 5050 et API.
- [Applications](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/applications/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/applications/) — cas d'utilisation et environnements cibles.
- [Foire aux questions](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/support/faq/product-and-capabilities/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/support/faq/product-and-capabilities/) — réponses rapides sur les capacités du produit.