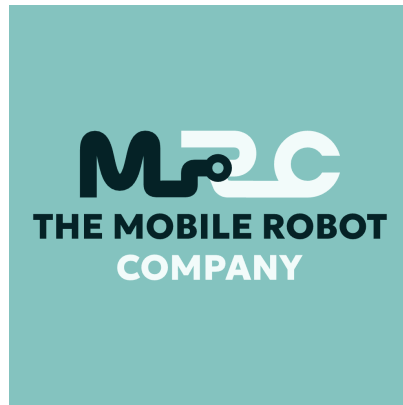




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Comprendre VDA 5050 · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/concepts/vda-5050-explained>

Comprendre VDA 5050

VDA 5050 est une interface d'interopérabilité qui permet à des robots mobiles de différents constructeurs de fonctionner dans un même espace sous le contrôle d'un système de gestion de flotte compatible. Cette page présente ce concept aux personnes qui planifient ou évaluent l'automatisation d'une flotte.

Le problème résolu

Sans interface commune, chaque constructeur de robots utilise son propre protocole. Un site exploitant des robots de deux constructeurs se retrouve alors avec deux systèmes de commande incapables de se coordonner, ou doit acheter tous ses équipements auprès d'un seul constructeur. VDA 5050 normalise les communications entre les véhicules et le système de gestion de flotte. Un gestionnaire de flotte compatible peut ainsi coordonner la circulation de véhicules de plusieurs constructeurs dans les mêmes allées.

Ce que cela signifie en pratique

- Un site peut ajouter des J1600 à une flotte VDA 5050 existante sans remplacer son système de gestion de flotte.
- Des robots de différents constructeurs peuvent partager des zones et des itinéraires sous le contrôle d'un même système de coordination.
- Le choix du système de gestion de flotte et l'achat des robots deviennent indépendants : le système de gestion est choisi en fonction du site et les véhicules en fonction de la tâche.

VDA 5050 et le J1600

Le J1600 prend entièrement en charge VDA 5050 avec son [Advanced software](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/software/advanced-software/>). The Mobile Robot Company travaille également avec des fournisseurs reconnus de systèmes de gestion de flotte VDA 5050. Un déploiement de J1600 peut donc commencer avec une seule unité autonome en [apprentissage et répétition](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documenta) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documenta>

[tion/concepts/teach-and-repeat/](#)), puis intégrer ultérieurement une flotte coordonnée, avec le même matériel et une mise à niveau logicielle.

VDA 5050 fait partie des fonctionnalités avancées, aux côtés de [come-to-me](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/come-to-me/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/come-to-me/>), de la recharge automatique et des intégrations par API. Aucune de ces fonctionnalités n'est nécessaire pour une utilisation de base du robot.

Quand VDA 5050 est nécessaire — et quand il ne l'est pas

Situation	VDA 5050 nécessaire ?
Un robot, un ou quelques flux, tâches lancées depuis l'écran tactile	Non
Plusieurs J1600 coordonnés au sein d'une même flotte	Logiciel de gestion de flotte requis ; VDA 5050 ou Fleet Manager (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/).
Flotte de robots multiconstructeurs sous le contrôle d'un même système de gestion de flotte	Oui
Intégration directe aux logiciels ou aux équipements du site	Non — utilisez la REST API (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/)

Détails du déploiement

Pour connaître les exigences, les étapes de planification et la procédure de mise en service d'une installation VDA 5050 avec le J1600, consultez la [documentation VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-integration/vda-5050-documentation/>) dans la section Intégration technique.