Robotique mobile

L'orchestration intelligente de vos flux



SOFTY 5.0 ECO RSE

Isitec International

Cas d'application

Train

L'AGV/AMR tire un jeu de chariots.



Tortue

L'AGV/AMR passe sous le chariot pour le tirer.



Goods-To-Man

L'AMR apporte les articles directement à l'opérateur plutôt que de l'obliger à se déplacer dans l'entrepôt.



Ligne d'assemblage

L'AGV/AMR transporte les marchandises via un convoyeur, une table élévatrice...



Gravitaire

L'AGV/AMR charge/décharge les marchandises par système de gravité.



Chariot à fourche

L'AMR transporte les marchandises.



ISIFLEET 4.0 (version 2.3) : FMS VDA5050

Pilotage unifié de flotte de robots

Isifleet, c'est le Fleet Management System d'Isitec International pour piloter des flottes d'AGV et d'AMR multimarques. Compatible VDA5050 et intégrant des robots non natifs via drivers dédiés, il centralise les missions, gère les interconnexions et assure une orchestration fluide, sécurisée et évolutive de vos flux intralogistiques.

Optimisation intelligente des missions

Grâce à des algorithmes d'optimisation avancés (IA et recherche opérationnelle), ISIFLEET affecte chaque mission au robot le plus adapté. Il réduit les temps d'attente, limite les congestions et améliore le taux d'utilisation des équipements. Résultat : plus de performance, moins d'investissements, un ROI accéléré.

Architecture modulaire & cybersécurisée

Développé en Europe, ISIFLEET repose sur une architecture modulaire, interconnectée à vos ERP, WMS, MES et automates. Communications standardisées, données sécurisées, supervision temps réel et KPI intégrés : une solution souveraine, évolutive et parfaitement intégrée à votre environnement IT/OT.

Isitec International s'est associé à des acteurs internationaux leaders dans leur domaine, combinant plusieurs types de guidage
Robots compatibles UDA 5050

AGU guidé par bande magnétique

L'AGV suit une bande magnétique appliquée au sol.
Les marquages situés tout au long de la bande magnétique donnent des instructions à l'AGV (tourner à gauche/droite, arrêter, accélérer...).





AGU/AMR guidé par QR/DM code / Lidar SLAM*

Les QR /DM code placés au sol donnent des instructions et guident l'AVG/AMR jusqu'au prochain QR /DM code qui donnera des informations à son tour (Arrêter, accélérer, rotation...).
SLAM est une technologie basée sur une méthode de cartographie. Elle permet à tout robot ou véhicule autonome de générer une carte selon ses déplacements tout en étant localisée.*

**Simultaneous Localization And Mapping.*



Chariot à fourche guidé Lidar SLAM*/Laser

Grâce à la technologie SLAM et aux capteurs laser LiDAR, l'AMR cartographie son environnement et se localise en temps réel pour naviguer de manière autonome. Il s'adapte aux obstacles et aux changements sans infrastructure au sol.
La détection de réflecteurs garantit également une grande précision aux points de prise et de dépose.

ISITEC INTERNATIONAL est un partenaire stratégique spécialisé dans les solutions de mobilité autonome pour l'intralogistique, accompagnant les industriels et les grands groupes dans la sécurisation et l'optimisation de leurs flux logistiques.

Nous intervenons de l'audit des flux jusqu'à la mise en exploitation et au maintien en conditions opérationnelles, en intégrant des solutions AGV, AMR et logicielles sur mesure, multi-marques et multi-technologies. Nos solutions améliorent durablement la performance opérationnelle, réduisent les coûts logistiques et garantissent la continuité des opérations.

Notre FMS ISIFLEET compatible VDA5050 permet de piloter des flottes hétérogènes avec une interopérabilité et une évolutivité garanties, protégeant les investissements sur le long terme.

Nos processus qualité garantissent la maîtrise des risques, des coûts et des délais.

Nos clients choisissent ISITEC INTERNATIONAL pour notre capacité à livrer des projets fiables, à générer des gains mesurables et à agir comme un partenaire industriel de confiance dans la durée.

Ils nous font confiance

Implanté en France et en Europe, le groupe Isitec Internationnal accompagne depuis plus de 20 ans les grandes entreprises et les administrations dans l'optimisation des processus «Environnement de Travail» et «logistique».

Isitec International

252 Rue de Genas - Parc des Ayats
69 390 MILLERY
FRANCE
www.isitec-international.com
info@isitec-international.com
+33 4 26 02 40 89