

LiftTrak – Suivi et localisation de matériel indoor & outdoor



Assurer le suivi et localiser des produits, des équipements, des outils ou encore des matières premières stockés dans des entrepôts ou des zones de stockage extérieures est un défi pour de nombreuses entreprises logistiques et industrielles. Ne pas pouvoir localiser rapidement la bonne pièce ou le bon produit peut entraîner des retards coûteux de production ou d'expédition.

Les solutions de suivi et de traçabilité traditionnelles nécessitent souvent une infrastructure dense pour pouvoir accéder à des données de localisation précises et requièrent alors des coûts et des efforts élevés de mise en œuvre.

Avantages clés

- Gestion des stocks et des matériels en temps réel
- Aucun coût d'infrastructure fixe pour un retour sur investissement rapide
- Rapide et facile à déployer
- Améliore la productivité en automatisant les processus et en réduisant le temps passé à rechercher des biens.
- Réalisation d'inventaires précis sans vérification manuelle

La solution

LiftTrak, la nouvelle solution de RFID Discovery, pour le suivi en intérieur et en extérieur en temps réel offre une réponse parfaite à cette problématique. En suivant avec précision l'emplacement des stocks et des équipements, LiftTrak améliore la productivité, augmente la fiabilité des inventaires et automatise la gestion des flux.

Grâce à des lecteurs directement montés sur des équipements de manutention, cette solution permet une traçabilité intérieure et extérieure continue des équipements et des stocks, sans infrastructure fixe.

La solution a été développée en étroite collaboration avec des sociétés industrielles et permet le suivi d'articles (pièces, palettes, produits finis ou semi-finis...) en 2D et en 3D. LiftTrak peut enregistrer la localisation de l'article en extérieur et en intérieur avec une grande précision : quelles étagère, à quelle hauteur, position de l'article dans une pile.

“ Ce système exploite la meilleure technologie pour l'industrie 4.0, permettant un suivi des équipements en temps réel, une localisation précise et une digitalisation de nos flux industriels. ”

Nicolas Auger
SEM Digital Manufacturing, Michelin

Comment ça marche

Chaque produit à suivre est équipé d'une étiquette RFID UHF passive. Les engins de manutention tels que les chariots élévateurs, les grues ou les véhicules à guidage automatique (AGV) qui déplacent ces objets, sont équipés d'un lecteur dédié. Ce lecteur comprend plusieurs antennes RFID UHF ainsi qu'un GPS et un Lidar (détection et télémétrie par la lumière) pour les applications en extérieur.

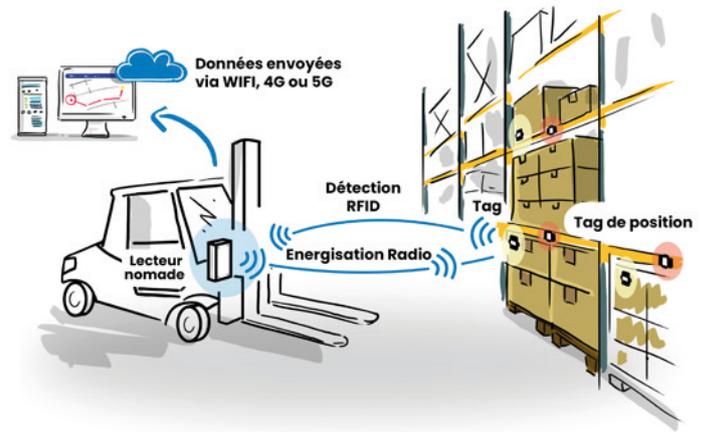
En détectant les étiquettes montées sur chaque étagère, le lecteur dédié aux engins de manutention va déterminer où le produit est placé. De manière simultanée, l'étiquette RFID du produit est lue et associée à l'emplacement sur l'étagère au moment où le produit est déposé.

Pour les applications en extérieur, l'emplacement du chariot élévateur peut être suivi par GPS et générer la localisation des produits transportés ou stockés. Alternativement, des étiquettes RFID repères (même fonctionnement que le tag dans l'entrepôt) peuvent être placées sur le sol à chaque position de stockage pour confirmer l'emplacement du produit ou de la palette.

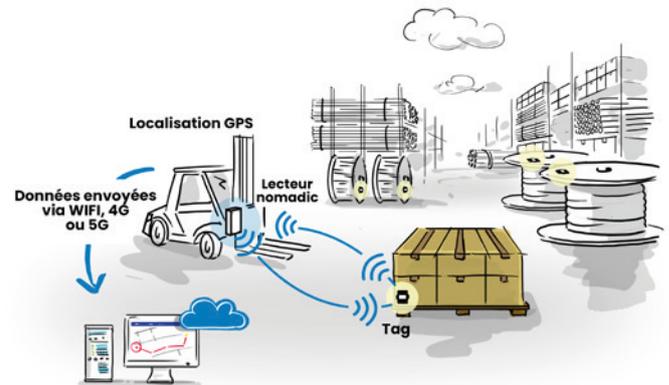
Les données de localisation sont ensuite envoyées à la base de données centrale RFID Discovery via Wi-Fi ou via un réseau 3, 4G ou 5G. Lorsqu'aucun réseau n'est disponible, les données sont stockées jusqu'à ce qu'une connexion réseau soit établie.

La plateforme RFID Discovery offre une solution de visualisation de l'emplacement des produits localisés sur une carte ou un plan d'usine. Les données affichées peuvent être filtrées par position de produit, type de produit ou numéro de série... Les données historiques et mouvements des produits sont stockés, afin d'être analysés pour l'amélioration des processus de fabrication et la gestion des flux.

Indoor



Outdoor



Gains associés

- Gains de productivité via l'automatisation des process
- Réduction du temps passé à chercher des produits.
- Elimination des inventaires manuels.
- Réduction des coûts associés au retard et aux erreurs de livraison
- Mise à disposition de données pour l'optimisation des process, la gestion des stocks et le suivi de la flotte d'engins de manutention



Chariots élévateurs équipés de la solution RFID Discovery

Pourquoi choisir RFID Discovery ?

RFiD Discovery (filiale du Groupe Paragon ID) est un leader dans le domaine des solutions intégrées de localisation.

RFiD Discovery est l'un des principaux fournisseurs de solutions intégrées de localisation et d'identification qui aident les organisations de différents secteurs à accroître leur efficacité, à gagner du temps, à améliorer la sécurité et à réduire les coûts. Nos solutions sont utilisées en France, au Royaume-Uni et dans le monde depuis plus de 15 ans.

Notre large choix de technologies de traçabilité et localisation comprend notamment, de la RFID, du Bluetooth Low Energy (BLE), de l'Ultra-Wideband (UWB), du Wi-Fi, des solutions GPS et bien d'autres pour répondre à vos besoins et attentes.

Notre société mère, Paragon ID, est le plus grand fabricant d'étiquettes RFID passives en Europe.

