



ESSENSIUM

PLATE-FORME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL

pour la sécurité et la productivité en entrepôt



Solution de suivi précis de flotte de véhicules

Présentation du RTLS Essensium de prochaine génération

Basé sur une approche à plusieurs caméras, le RTLS (Real-Time Location System ou système de localisation en temps réel) est le système de positionnement Essensium (EPS) de prochaine génération. La solution peut s'installer facilement sur n'importe quel type ou marque de chariot élévateur à fourche. Axée sur le véhicule, elle ne nécessite pas d'infrastructure supplémentaire pour déterminer sa position. La solution RTLS sert de base à différentes applications telles que SafeTrack™ et la productivité en entrepôt, et bien d'autres sont à venir.

La sécurité avant tout

SafeTrack™ est une solution de sécurité performante pour les interactions entre chariots élévateurs et chariots élévateurs et piétons. Le système avertit activement les conducteurs et les piétons des situations potentiellement dangereuses qui peuvent survenir. L'exploitant du site peut définir des règles de travail en toute sécurité adaptées aux besoins de l'environnement du client (par chariot élévateur et par zone de l'entrepôt) et le dispositif peut être configuré pour ralentir automatiquement le véhicule. Le système de positionnement Essensium surveille tous les composants, identifie les problèmes potentiels et permet de prendre les mesures qui s'imposent.



Protection de votre personnel et de votre flotte de véhicules



Amélioration de l'efficacité de vos entrepôts

Meilleure productivité de l'entrepôt

Le RTLS Essensium permet une foule d'outils de productivité. Par l'intermédiaire d'un tableau de bord en ligne, les utilisateurs ont accès à l'analyse en temps réel des performances globales des véhicules équipés. Ils peuvent ainsi voir clairement tous les paramètres essentiels de sécurité et de productivité, y compris la gestion de la flotte de véhicules, les cartes de densité des alarmes, les cartes d'encombrement, l'optimisation des itinéraires, auxquels beaucoup d'autres viendront s'ajouter. L'ensemble des données peuvent être consultées en temps réel et sous forme de données historiques afin de déterminer les tendances. Les clients peuvent ainsi améliorer sans cesse la sécurité et la productivité dans leur entrepôt.

Appareil à plusieurs caméras Essensium





Capacités techniques

Le RTLS Essensium comporte différents composants :

- Plusieurs caméras : un ensemble de caméras calcule la position et l'orientation du chariot élévateur à fourche par rapport à son environnement.
- Capteurs à inertie : mesurent le mouvement du chariot élévateur pour compléter le positionnement par caméras.
- Les panneaux et points de référence déjà présents dans l'entrepôt ou sur le site industriel sont suivis et constamment enrichis grâce à notre approche par IA.
- Cette approche utilise de manière redondante des positionnements absolu et relatif.
- Analyse basée sur les performances : fournit aux clients des informations tirées de toutes les données opérationnelles pour comprendre les aléas du chariot élévateur à fourche dans l'entrepôt et/ou sur le site industriel.
- IA (intelligence artificielle) : détection visuelle précise et robuste des piétons présents dans le périmètre du chariot élévateur.

Facilement configurable

- Zones de limitation de vitesse
- Zones interdites d'accès
- Allées exclusives
- Zones de collision
- Barrières de sécurité
- Aires de stationnement



Principe de fonctionnement

Le RTLS Essensium (EPS) est intégré dans le chariot élévateur à fourche. Des caméras et détecteurs peuvent être installés sur le chariot élévateur. Une tour lumineuse dans la cabine (pour avvertir le conducteur) et un système de réduction de la vitesse (pour ralentir le chariot élévateur) sont en outre disponibles en option. Un plan du site est dressé afin de répertorier les points de référence, les plafonniers, etc. Le client définit les paramètres, par ex. les règles de travail en toute sécurité, et les données nécessaires pour prendre les décisions appropriées. Par le biais d'un tableau de bord en ligne, les utilisateurs de l'EPS ont accès à l'analyse en temps réel des performances globales des véhicules équipés et peuvent ainsi voir clairement tous les paramètres essentiels de sécurité et de productivité.



Pourquoi choisir Essensium ?



Solution axée sur le véhicule

Un équipement de localisation de véhicule et d'alerte indépendant de tout fournisseur pour l'ensemble de votre flotte de véhicules



Absence d'infrastructure

Votre flotte de véhicules est le cœur de la solution. Pas de matériel supplémentaire nécessaire



Évitement de collision

Détecte et empêche les collisions éventuelles



Personnes

Détection de personnes avec système de vision assistée par IA embarqué



Configurabilité

Adaptation de la solution à votre environnement et à vos consignes de sécurité



Surveillance

Surveillance à distance pour assurer l'efficacité de votre système

À propos d'Essensium

Essensium est leader paneuropéen de la conception et de la commercialisation de systèmes high-tech de positionnement et de sécurité destinés aux secteurs de la logistique et de l'entreposage. L'expertise unique accumulée par l'entreprise a débouché sur une série de produits et de solutions révolutionnaires permettant la traçabilité précise de biens et de personnes à l'aide de détecteurs sans fil développés en interne et d'autres technologies innovantes. Fondée en 2005, Essensium est une spin-off d'IMEC.

Contactez-nous !

+32 (0)16 28 65 00
info@essensium.com
Gaston Geenslaan 9
3001 Leuven - Belgique
www.essensium.com

