



ARTEMIS

Détection automatique d'objets

Description du produit

ARTEMIS détecte automatiquement les éléments de l'infrastructure ferroviaire. Le système combine des algorithmes d'apprentissage profond avec des modules avancés de traitement des données afin d'identifier les types d'éléments, de déterminer leur emplacement géographique et d'extraire les métadonnées pertinentes (par exemple, des informations textuelles ou chiffrées).

Les objets détectés et les informations les concernant sont stockés dans une base de données, où ils peuvent être comparés aux ensembles de données existants afin de détecter tout changement. Cette capacité permet une gestion plus intelligente et plus efficace du cycle de vie de l'infrastructure ferroviaire.

De plus, les résultats générés par le système de détection ARTEMIS peuvent être utilisés pour la création automatisée de modèles de l'état actuel de l'environnement ferroviaire capturé.

Le nom est dérivé des initiales de:
Automatic **I**nf**R**as**T**tructure **E** Monitoring **S**ystem.

Nos services

- Numérisation de l'infrastructure ferroviaire comme base de la maintenance prédictive
- Recoupement avec les jeux de données existants et évaluation automatisée de l'état
- Assistance à la planification de la maintenance
- Création et mise à jour de bases de données d'installations

Vos avantages

- Comparaison transparente avec les données d'actifs existantes
- Réduction des interventions manuelles sur les voies, ce qui renforce la sécurité d'exploitation
- Création d'un modèle BIM de l'état actuel
- Prise de décision plus rapide et fondée sur des données

Contact

Digital Rail Services
 drs.ch@rsrg.com
 +41 43 322 23 23

