



ARTEMIS

Rilevamento automatico degli oggetti

Descrizione del prodotto

ARTEMIS riconosce automaticamente gli oggetti dell'infrastruttura ferroviaria. Il sistema combina algoritmi di deep learning con moduli avanzati di elaborazione dati per identificare i tipi di oggetti, determinarne la posizione geografica ed estrarre i metadati rilevanti (ad es. dati testuali o numerici).

Gli oggetti rilevati e le relative informazioni vengono memorizzati in un database, dove possono essere confrontati con i set di dati esistenti per individuare eventuali cambiamenti. Questa capacità consente una gestione del ciclo di vita dell'infrastruttura ferroviaria più intelligente ed efficiente.

Inoltre, i risultati generati dal sistema di riconoscimento ARTEMIS possono essere utilizzati per la creazione automatizzata di modelli dello stato attuale dell'ambiente ferroviario rilevato.

Il nome deriva dalle iniziali di **A**utomatic **I**nf**R**as**T**ructur**E** **M**onitor**I**ng **S**ystem.

I nostri servizi

- Digitalizzazione dell'infrastruttura ferroviaria come base per la manutenzione predittiva
- Confronto con i set di dati esistenti e valutazione automatizzata dello stato
- Supporto nella pianificazione della manutenzione
- Creazione e aggiornamento di banche dati degli impianti

I vostri vantaggi

- Confronto trasparente con i dati esistenti relativi agli impianti
- Riduzione degli interventi manuali in area binari, con conseguente aumento della sicurezza operativa
- Creazione di un modello BIM dello stato attuale
- Processo decisionale più rapido e basato sui dati

Contatti

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

