

ZEUS INFRASTRUCTURE INTELLIGENCE

Inventariere și analiză digitală a infrastructurii

360° | LiDAR / 3D | AI | GIS / API

Ce este ZEUS Infrastructure Intelligence?

Soluția transformă imaginile 360° și datele LiDAR / 3D colectate din teren în inventare geospațiale structurate și informații operaționale despre infrastructură. Prin procesare și analiză automată, elementele relevante pot fi identificate, localizate, clasificate și organizate pentru utilizare în ZEUS, GIS, baze de date și aplicații existente.

Ce oferă

- Identificarea și localizarea elementelor de infrastructură din datele colectate
- Clasificarea automată și completarea atributelor relevante
- Structurarea rezultatelor în inventare geospațiale unitare
- Compararea scanărilor succesive și evidențierea schimbărilor, unde există date istorice
- Rapoarte și seturi de date pentru verificare, planificare și mentenanță
- Export în formate standard și integrare prin GIS / API

Exemple de active analizate

- Indicatoare rutiere și elemente de semnalizare
- Marcaje rutiere și elemente ale infrastructurii stradale
- Stâlpi de iluminat, utilități și telecom
- Arbori și elemente de vegetație stradală
- Suprafețe rutiere și alte active vizibile din spațiul public
- Clase și atribute personalizate pentru nevoile beneficiarului

Cum funcționează

1. COLECTARE

imagini 360° + LiDAR / 3D

2. ANALIZĂ

procesare AI și extragere de obiecte

3. STRUCTURARE

inventare, atribute și straturi geospațiale

4. UTILIZARE

ZEUS, GIS, rapoarte și API

Valoare pentru organizație

Inventare coerente

activele sunt organizate într-o structură unitară și reutilizabilă

Mai puțină muncă manuală

automatizarea accelerează identificarea și actualizarea activelor

Date pentru decizie

informații geospațiale utilizabile în operațiuni, planificare și mentenanță

Domenii de utilizare

administrație publică și infrastructură urbană

energie, utilități și telecom

transport, drumuri și construcții

mediu, arbori și active ale spațiului public

Modular și deschis pentru integrare

Modulele analitice pot fi configurate în funcție de tipul de infrastructură și de atributele urmărite. Rezultatele pot fi vizualizate în ZEUS sau integrate în sisteme existente prin formate standard și API.