ASTERRA
Technology by Utilis

ÁGUA SISTEMAS

Recover: Água

Deteção e Análise de Fugas

Apresentação

ASTERRA Recover utiliza imagens de satélite para cobrir vastas áreas e rapidamente identificar zonas com alta probabilidade de ruturas. Como o fazemos?

Através de sensores Banda-L em imagens satélite captadas por radar de abertura sintética (SAR), utilizados pela sua capacidade de leitura de dia ou noite, com céu nublado ou limpo e pela possibilidade de penetrarem os primeiros metros do solo. Com um algortimo patenteado, Recover consegue identificar zonas com água potável no subsolo e mapeá-las para o cliente numa plataforma de localização geográfica online de fácil utilização. Em seguida, através de uma equipa de rastreio, é possível a identificação exacta do local da fuga.

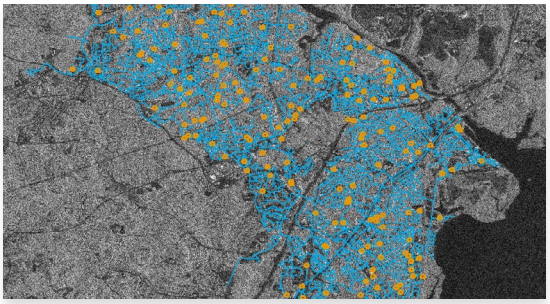
Esta tecnologia foi utilizada na busca de água em outros planetas, tendo-se revelado extremamente útil e inovadora para aplicações na Terra. Recover oferece uma solução não invasiva para o problema de perdas de água nas redes urbanas. Quando comparado com outros métodos de deteção de fugas, esta tecnologia identifica mais fugas por dia, poupando-lhe água, tempo, dinheiro e energia.

Principais Vantagens

1. **Redução de água não faturada**
2. **Maximiza identificação de ruturas por dia pelas equipas de campo**
3. **Melhor relação custo-benefício na identificação de fugas**
4. **Mapeamento e priorização de fugas**

Da imagem à solução em 3 passos

1 Obtenção e análise da imagem



2 Entrega

3 Marcação da fuga para escavação

Sobre a ASTERRA

ASTERRA é uma empresa especializada em tecnologia que utiliza imagens satélite SAR para localizar e analisar humidade acumulada no subsolo. Os nossos produtos incluem o **MasterPlan** para avaliação de deficiência em condutas; **Recover** para deteção de fugas; e **EarthWorks** para avaliação de infraestruturas terrestres. A tecnologia da ASTERRA consegue ultrapassar nuvens, florestas e até pavimento para encontrar humidade no solo. A primeira utilização a nível comercial da tecnologia foi em 2016. Desde então conseguimos detectar 36.000 fugas e poupar 35 milhões de m3 de água potável. Em Portugal a ASTERRA é representada pela ÁGUASISTEMAS, empresa de referência no mercado da água e ambiente.

Recover em Números

430

projetos finalizados em 55 países

14.5K

toneladas de emissões de CO^2 evitadas, o equivalente a 12.5 milhões de kilos de carvão queimados

21.8K

MWH de energia poupada anualmente

36K

fugas detetadas anualmente

35M m^3

de água poupada anualmente, equivalente a 33% de toda a água usada por uma cidade de 500.000 habitantes

3.5

fugas detetadas por dia vs. 1.3 encontradas utilizando os métodos acústicos tradicionais

ASTERRA
Technology by Utilis

Copyright © 2021 Utilis. | All rights reserved. | Asterra.io

Partner Oficial: ÁGUA SISTEMAS