

+ Serviço InSAR GroundProbe

Uma ferramenta de monitoramento eficaz para detectar e monitorar o movimento da superfície, o serviço InSAR GroundProbe em parceria com a 3vGeomatics (3vG), fornece capacidades de monitoramento complementares à suíte de radares terrestres da GroundProbe.

TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA

O dado ativo é perfeitamente importado para o GeoExplorer para uma análise complementar de dados a partir de todos os seus sensores de monitoramento.



Características e Benefícios

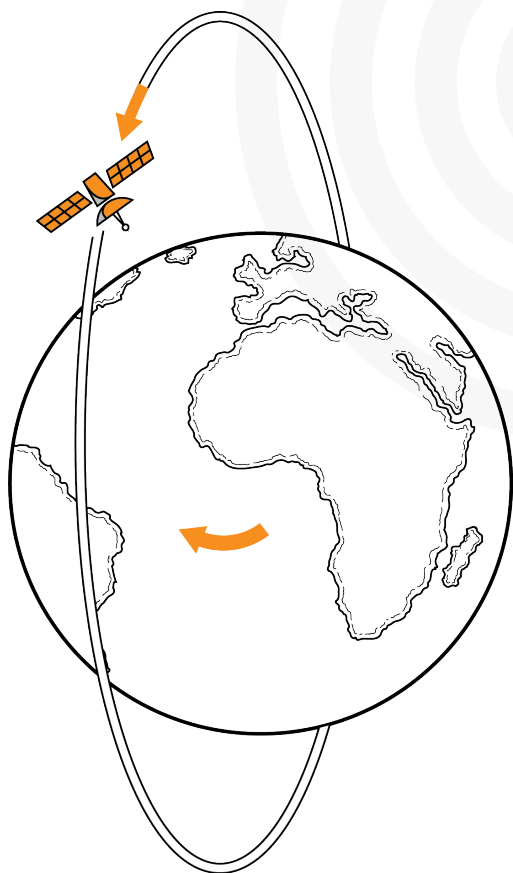
ÁREA GRANDE, MONITORAMENTO DE ALTA PRECISÃO

O InSAR baseado em satélite pode ser usado para detectar deformações e fases de aceleração sobre grandes áreas com nível de precisão milimétrica, provendo informações precisas e de alto valor que destacam potenciais riscos para a segurança e produção, permitindo se informar para uma tomada de decisão.

PERÍODOS DE REVISITAÇÃO MAIS RÁPIDOS E PROCESSAMENTO

DE DADOS

De todas aquelas órbitas da Terra, os satélites acessados da GroundProbe são alguns dos mais capacitados e flexíveis em termos de sua revisitação e períodos de processamento de dados. Os satélites passam tipicamente sobre a mesma posição cada vários dias e 3vG são capazes de processar dados dentro de 24 horas de receber uma imagem de satélite, permitindo o monitoramento de áreas que se deslocam mais rápido, detectando movimentação sutil e fornecendo mais informações atualizadas.



CAPACIDADES DE ANÁLISES HISTÓRICA

Bem como a aquisição de novas imagens em cada ciclo revisitado, um arquivo de imagens de uma área correspondente pode ser obtido, permitindo uma visão retrospectiva do deslocamento de superfície que tem ocorrido e uma análise mais profunda de deslocamento contínuo ao longo do tempo.

MONITORAMENTO INTEGRADO

Os radares baseados em satélite podem cobrir vastas áreas e ver de cima o que o seu radar terrestre não consegue ver, monitorando uma infraestrutura crítica, barragens de rejeitos, taludes e estoques de cima. Ao integrar o monitoramento de satélites ao lado do monitoramento terrestre, pontos cegos na movimentação de superfície podem ser revelados, e a possibilidade da ausência de eventos ou geração de falsos alarmes é reduzido.

DADO ATIVO

Através do módulo InSAR, milhões de pixels de dados de satélite são perfeitamente importados para o GeoExplorer, cada vez que o satélite sobrevoa sua área. O dado está ativo, permitindo os usuários clicarem em qualquer pixel, selecionar qualquer região, gráfico de deformação e de velocidade com alta precisão.

ANÁLISES LADO-A-LADO

O dado é temporal e espacialmente normalizado automaticamente no GeoExplorer para uma análise complementar de dados a partir de diferentes sensores, desbloqueando a sinergia dos radares interferométrico baseados em satélite e em terra. As paletas de cores de cada sensor podem ser harmonizadas e os seus alarmes combinados, permitindo que o mesmo grau de movimentação seja visualizado da mesma forma, pontos quentes sejam alinhados e que todos os tipos de dados sejam manuseados da mesma maneira.

Além disso, os módulos adicionais de outros tipos de sensores podem ser integrados, permitindo aos usuários compararem e analisarem os dados InSAR com relação aos dados obtidos pela gama de outros sensores de monitoramento, incluindo SSR's, estações totais, piezômetros e muito mais, em um único dashboard.