

+ Servicio InSAR de GroundProbe

El servicio InSAR de Groundprobe, una eficaz herramienta de monitoreo para detectar y monitorear movimientos en la superficie, en asociación con 3vGeomatics (3vG), proporcionan funciones de monitoreo complementarias a la suite de radar en tierra de GroundProbe.

HACIENDO LA MINERÍA MÁS SEGURA

Los datos en directo se importan sin interrupciones a GeoExplorer para el análisis de datos complementario de todos sus sensores de monitoreo.



Características y Beneficios

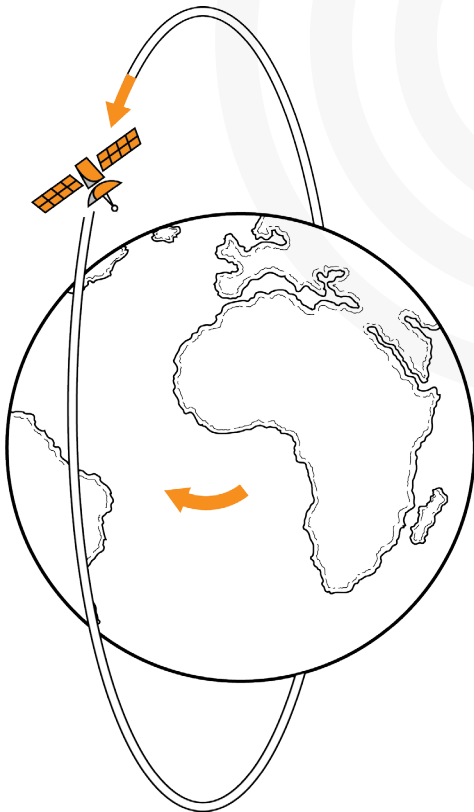
MONITOREO DE ALTA PRECISIÓN EN ÁREAS DE GRAN TAMAÑO

La interferometría SAR satelital se puede utilizar para detectar desplazamientos y fases de aceleración en áreas de gran extensión con precisión milimétrica, proporcionando información valiosa y precisa que pone de manifiesto los posibles riesgos de la seguridad y producción, y permitiendo adoptar decisiones en base a esta información.

TIEMPOS DE REVISITA MÁS CORTOS Y PROCESAMIENTO DE

DATOS MÁS VELOZ

De todos los que están en la órbita de la Tierra, los satélites a los que accede GroundProbe son algunos de los más capaces y flexibles en cuanto a sus tiempos de procesamiento de datos y revisita. Típicamente, los satélites pasan sobre el mismo localización cada varios días y 3vG son capaces de procesar datos en el plazo de 24 horas de recibir una imagen basada en los satélites, lo que permite monitorear áreas que se mueven con mayor velocidad, así como detectar movimientos sutiles y proporcionar más información actualizada.



FUNCIONALIDADES DE ANÁLISIS HISTÓRICO

Además de adquirir nuevas imágenes en cada ciclo de revisita, se puede obtener imágenes archivadas de un área correspondiente, permitiendo una visualización retrospectiva del desplazamiento de la superficie que ha ocurrido y un análisis más profundo del desplazamiento a través del tiempo.

MONITOREO INTEGRADO

Los radares por satélite pueden abarcar una faena minera por completo, y verán por detrás de la cresta de la pared del tajo, donde el radar en tierra no puede ver, monitoreando desde arriba infraestructura crítica, presas de relaves, pendientes, y reservas. Al integrar monitoreo satelital y monitoreo terrestre, es posible revelar puntos ciegos de los movimientos en la superficie, y la posibilidad de no detectar acontecimientos o generar falsas alarmas se reduce.

DATOS EN DIRECTO

A través del módulo de InSAR, millones de píxeles de datos de satélites se importan sin interrupciones a GeoExplorer cada vez que el satélite vuela por encima. Los datos son en directo, lo que permite a los usuarios hacer clic en cualquier píxel, seleccionar cualquier región, y graficar velocidades y deformaciones con alta precisión.

ANÁLISIS CONJUNTO

Los datos se normalizan temporal y espacialmente de forma automática en GeoExplorer para el análisis complementario de datos a partir de los distintos sensores, liberando la sinergia del radar interferométrico satelital y en tierra. Las paletas de colores de cada sensor se pueden armonizar y sus alarmas se pueden combinar, permitiendo que los movimientos del mismo nivel se puedan visualizar de la misma forma, que los puntos calientes se alineen y que todos los tipos de datos se puedan manejar de la misma forma.

Por otra parte, es posible integrar módulos adicionales de otros tipos de sensores, lo que permite que los usuarios puedan analizar y comparar datos InSAR con datos recopilados por una gama de sensores de monitoreo adicionales, inclusive radares SSR, estaciones totales, piezómetros, y mucho más, en el mismo tablero.