



+ Precision Atmospheric®

Precision Atmospheric® es un algoritmo de corrección atmosférica revolucionario que distingue y reduce significativamente errores en los datos del radar de estabilidad de Taludes (SSR), causados por los cambios en las condiciones atmosféricas.

Se trata del algoritmo de corrección más avanzado del mercado y constituye un cambio radical en la manera en que se testea y se considera la influencia de las condiciones atmosféricas sobre los datos obtenidos.

Precision Atmospheric® proporciona una imagen mucho más clara de la deformación real, lo que permite mostrar datos más pulidos y de alto valor que resultan fáciles de interpretar y analizar.

Actualmente está disponible con nuestros radares de apertura real 2D: SSR-FX y SSR-OMNI.



Características y beneficios

DATOS Y MAPAS DE CALOR MÁS FÁCILES DE NAVEGAR

Precision Atmospheric[®] ayuda a resolver ambigüedades en los datos de deformación que hayan sido introducidas por cambios en las condiciones atmosféricas, incluso las más turbulentas. La reducción de picos no deseados en los datos resulta en gráficos y mapas de calor más limpios. Esto ayuda a identificar zonas de interés de forma inmediata, esencial en la detección de movimientos reales en el talud.

REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA DE RUIDO EN LOS DATOS

Sujeto a la severidad de las condiciones climáticas, la sobreacumulación de datos atmosféricos por lo general se puede suprimir a ± 1 mm, lo que constituye una mejora significativa en la reducción de ruido en los gráficos temporales de deformación de píxeles, gracias a la eliminación de la mayoría de los factores de ambigüedad.

RASTREO SIMULTÁNEO RÁPIDO Y LENTO SIN PROCESAMIENTO

POSTERIOR

Precision Atmospheric[®] mide y rastrea de forma simultánea tendencias rápidas y lentas en un conjunto de datos. Ha optimizado la capacidad del radar para rastrear deformación muy lenta con el fin de perfeccionar el análisis a largo plazo; una funcionalidad ideal para identificar problemas geotécnicos potencialmente significativos. Además, no requiere posprocesamiento o submuestreo de los datos para detectar movimientos lentos.

ALARMAS MÁS RIGUROSAS PARA UNA MEJOR GESTIÓN DE

SEGURIDAD

Gracias a la reducción de ruido atmosférico, Precision Atmospheric[®] permite configurar umbrales de alarma más rigurosos, lo que resulta en una reducción de alarmas falsas y una mayor capacidad para alarmar de forma temprana y con certeza sobre los movimientos más pequeños.

REPROCESAMIENTO DE DATOS EN VIVO CON UNA

VARIEDAD DE OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

El software ofrece la capacidad de reprocesar datos, lo que brinda a los usuarios alternativas de análisis para medir y caracterizar movimientos a partir de diferentes supuestos. Se puede realizar múltiples configuraciones de forma simultánea, lo que permite comparar diferentes mapas de deformación y optimizar así los bucles de retroalimentación para mejorar el procesamiento.

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y VALIDACIÓN RIGUROSA

Precision Atmospheric[®] es el resultado de varios años de desarrollo, testeo y evolución rigurosos, y es uno de los proyectos de investigación y desarrollo más importantes que jamás haya emprendido GroundProbe. La compañía se asoció en un programa de desarrollo extenso y confidencial con un grupo global de minas de diferentes regiones climáticas, que incluyen nieve, lluvia, polvo y altitud, como parte del programa de desarrollo y validación.

TÉCNICAS PARALELAS QUE GENERAN CONFIANZA EN LOS

DATOS

Precision Atmospheric[®] complementa el algoritmo de corrección atmosférica de larga data de GroundProbe conocido como área de referencia estable (SRA). Los datos del SRA también se procesan y exhiben para cada píxel de todo escaneo. El algoritmo de Precision Atmospheric[®] se ejecuta de forma paralela a la técnica ya establecida, lo que proporciona un punto de comparación en tiempo real para mejorar la confianza en los datos y permitir que se configuren umbrales de alarma más rigurosos.

DISPONIBLE EN MONITORIQ[®] DESKTOP

Precision Atmospheric[®] está disponible en el software de visualización y análisis de datos de GroundProbe, MonitorIQ[®] Desktop (2022). Gracias a sus poderosas e intuitivas herramientas de visualización e imágenes de alta resolución del área de monitoreo, el software es capaz de brindar al usuario una claridad de datos de calidad superior. La caracterización de tendencias lentas está incluida en la licencia de MonitorIQ[®] sin costo ni tarifas adicionales.

ESCANEE EL CÓDIGO QR A CONTINUACIÓN PARA VER

PRECISION ATMOSPHERICS[®] EN ACCIÓN

