



+ Precision Atmospheric[®]

Precision Atmospheric[®] é um revolucionário algoritmo de correção atmosférica que diferencia e reduz consideravelmente o ruído nos dados do radar de monitoramento da estabilidade de taludes (SSR), que são intrínsecos às alterações das condições atmosféricas.

Uma mudança radical na forma como as condições atmosféricas são testadas e gerenciadas, é o algoritmo de correção mais avançados hoje no mercado.

Precision Atmospheric[®] oferece uma imagem decisivamente mais clara da deformação real, resultando em dados mais refinados e de maior valor que são fáceis de interpretar e analisar.

Atualmente, é disponibilizado com nossos radares de abertura real em 2D: SSR-FX e SSR-OMNI.



Funcionalidades e benefícios

DADOS E MAPAS DE CALOR DE FÁCIL MANUSEIO

Precision Atmospheric[®] soluciona as ambiguidades nos dados da deformação em decorrência do ruído provocado pelas mais turbulentas condições atmosféricas. A consequente redução de picos e vales resulta em gráficos mais uniformes com conjuntos de dados fáceis de utilizar e mapas nítidos, que revelam de imediato as áreas de interesse, algo essencial para a identificação de movimentações reais.

REDUÇÃO CONSIDERÁVEL DE RUÍDOS

Dependendo da intensidade das condições, a desordem atmosférica costuma ser suprimida a $\pm 1\text{mm}$, uma melhoria considerável do ruído atmosférico nos gráficos cronológicos de deformação de pixel, com eliminação de grande parte dos objetos de ambiguidade.

MONITORAMENTO SIMULTÂNEO DE DEFORMAÇÕES LENTAS

E RÁPIDAS SEM PÓS-PROCESSAMENTO

Precision Atmospheric[®] afere e monitora simultaneamente as tendências lentas e rápidas de um mesmo conjunto de dados. A capacidade do radar para monitorar deformações muito lentas é extensivamente aprimorada para uma melhor análise de longo prazo, sendo perfeita para a identificação de problemas geotécnicos potencialmente significativos. Particularmente, não é necessário pós-processamento ou subamostragem dos dados para a detecção de movimentações lentas.

ALERTA MAIS RIGOROSO PARA UMA MELHOR GESTÃO DA

SEGURANÇA

Grças à redução de ruídos, Precision Atmospheric[®] permite a configuração de limiares de alerta mais rigorosos, resultando em menos alarmes falsos e na capacidade de alertar sobre movimentações menores com maior antecedência e certeza.

PROCESSAMENTO DE DADOS EM TEMPO REAL COM

CAPACIDADE PARA MÚLTIPLAS CONFIGURAÇÕES

O software permite o reprocessamento de dados, oferecendo aos usuários alternativas de reanálise para aferição e caracterização das movimentações a partir de diferentes premissas. É possível executar as múltiplas configurações simultaneamente, permitindo que os usuários comparem diferentes mapas da deformação e otimizem os ciclos de retroalimentação para um melhor processamento.

R&D E VALIDAÇÃO RIGOROSA

Precision Atmospheric[®] é resultado de vários anos de rigorosos desenvolvimentos, testes e evoluções, sendo um dos mais significativos projetos de pesquisa e desenvolvimento que a GroundProbe já empreendeu. Como parte de seu programa de desenvolvimento e validação, a GroundProbe firmou um abrangente e confidencial programa de desenvolvimento com uma série de mineradoras em diferentes regiões climáticas, incluindo neve, chuva, poeira e altitude elevada.

CONFIABILIDADE DE DADOS COM TÉCNICAS PARALELAS

Precision Atmospheric[®] complementa o consagrado algoritmo de correção da GroundProbe, Áreas de referência estáveis (SRA). Os dados do SRA continuam sendo processados e exibidos para cada pixel de cada varredura. O algoritmo Precision Atmospheric é executado com a técnica de confiança, fornecendo um ponto de comparação em tempo real para uma maior confiabilidade dos dados e possibilitando a configuração de limiares de alerta mais rigorosos.

DISPONÍVEL NO MONITORIQ[®] DESKTOP

Precision Atmospheric[®] está disponível no atual software de visualização e análise de dados da GroundProbe, o MonitorIQ[®] Desktop (2022), fornecendo excelente clareza de dados por meio de imagens de alta resolução do cenário de monitoramento e visualização de dados de fácil entendimento. A licença do MonitorIQ[®] inclui a caracterização de tendências lentas sem taxas adicionais.

ESCANIE O QR CODE ABAIXO PARA VER O PRECISION

ATMOSFHERICS[®] EM AÇÃO

