



+ SSR-XT

Desenvolvido para monitorar de forma crítica movimentos conhecidos que representam uma ameaça eventual ou imediata para a segurança e produtividade das operações mineradoras, o SSR-XT monitora as movimentações de taludes dentro de uma área específica.

Um radar de abertura real 3D, seu feixe fino em forma de lápis realiza varreduras em um padrão de quadriculado para fornecer imagens 3D completas, garantindo que cada área de preocupação seja monitorada em tempo real.



Recursos e Benefícios

MONITORAMENTO DIRECIONADO, ALTAMENTE PRECISO

É preciso uma estratégia de monitoramento direcionado para áreas de alto risco conhecido. O SSR-XT faz isso melhor ao gerar um pequeno ponto na parede que é rotacionado da esquerda para direita e de cima para baixo – como um refletor – para realizar a cobertura completa da área de alto risco. Visto que cada ponto aponta diretamente para um ponto físico na parede, a confiança na precisão da medição dos movimentos do talude é muito alta.

O SISTEMA MAIS COMPROVADO E CONCEITUADO

Por ser o primeiro radar de monitoramento da estabilidade de taludes já desenvolvido, o SSR-XT é usado há quase duas décadas e recebeu inúmeras melhorias desde então. Atualmente em sua terceira versão, é o sistema de maior comprovação e reputação na indústria.

PROCESSAMENTO INTEGRADO PARA UM TEMPO DE RESPOSTA

MAIS RÁPIDO

A área de varredura do SSR-XT é totalmente personalizável, permitindo que os usuários se direcionem com precisão aos pontos de interesse que desejam monitorar. O processamento integrado do radar assegura a inexistência de latências ou atrasos na transferência dos dados para o Ponto de Monitoramento Primário, possibilitando um rápido tempo de resposta, algo crucial para o monitoramento crítico à segurança. Os dados integralmente processados são disponibilizados de imediato, ao final de cada varredura, para visualização e alarme – um recurso exclusivo da GroundProbe.

GERAÇÃO DE MODELO 3D INDEPENDENTE DA GEOMETRIA

Como não depende de um feixe amplo para iluminar o talude, o feixe em forma de lápis do SSR-XT pode ser posicionado em qualquer lugar, para monitorar qualquer área, independentemente da geometria. O radar gera automaticamente um poderoso modelo 3D de alta densidade do talude. É atualizado em tempo real, varredura por varredura, para produzir o seu próprio modelo 3D, sempre atualizado, sem depender de qualquer fonte externa. O modelo 3D pode ser manobrado para melhor entender a formação geológica, as estruturas e os locais de potenciais

falhas que jamais poderiam ser derivados de um modelo CAD histórico.

IMPLEMENTAÇÃO ALTAMENTE MÓVEL, RÁPIDA E FLEXÍVEL

O SSR-XT é altamente móvel, sendo capaz de monitorar de qualquer lugar da cava – assegurando que cada área específica de preocupação seja monitorada em tempo real. Equipado com um macaco elétrico embutido, o SSR-XT pode ser implantado com segurança e rapidez por uma única pessoa e o mínimo de esforço físico ou risco. Flexível às necessidades específicas do local, o sistema também se encontra disponível em um modelo de implantação fixa e como uma solução de antena média: o SSR-MT.

ROBUSTO, RESISTENTE E CONFIÁVEL EM TODAS AS CONDIÇÕES

O SSR-XT é extremamente durável. É comprovado que opera de forma confiável em ambientes inóspitos com sol intenso, chuva, vento, neve e umidade. Mecanicamente seguro e fornecedor de dados confiáveis, o SSR-XT pode ser implantado em minas que sofrem variações de temperaturas entre -40°C e +55°C ou em altitudes tão elevadas quanto 5.000 metros acima do nível do mar.

CO-REGISTRO DE DADOS E IMAGENS

O SSR-XT conta com um sistema integrado de imagem de alta resolução, para fotografias em tempo real que são co-registradas com os dados do radar, uma técnica exclusiva e patenteada pela GroundProbe. Quando os dados são visualizados, o mapa de calor da deformação é posicionado sobre a imagem em alta resolução. Ao clicar em qualquer parte da imagem, o movimento pode ser revisto e avaliado em tempo real, com confiança.

COMPATÍVEL COM O MONITORIQ

O SSR-XT é totalmente compatível com o software patenteado da GroundProbe para integração e análise de dados, o MonitorIQ, oferecendo uma análise de dados rápida e precisa para detectar tendências e a capacidade de enviar alertas para ação imediata. O MonitorIQ também permite que os usuários visualizem os dados do SSR-XT e de outros sensores geotécnicos de forma padronizada para a condução de análises, descoberta de tendências e geração de poderosos relatórios.