



+ SSR-FX

Projetado para detectar novos riscos e perigos, o SSR-FX cobre vastas áreas da mina por longos períodos para fornecer tranquilidade geotécnica.

Um Radar de Abertura Real 2D, o SSR-FX monitora áreas amplas através de uma fina faixa vertical, que varre rapidamente em torno dos taludes da mina, da esquerda para a direita, detectando pontos de movimentação, mesmo em áreas que não são críticas para as operações atuais da mina.



Características e Benefícios

MONITORAMENTO DE COBERTURA AMPLA E RÁPIDA

Para detectar novas áreas de risco em vastas áreas, é necessária uma estratégia de monitoramento de área ampla. O SSR-FX faz isso melhor, ao gerar uma fina faixa vertical no talude que gira rapidamente, da esquerda para a direita - como um leque. Com suas capacidades de digitalização de 210°, o SSR-FX pode monitorar uma ampla cava de 7km de largura em um instante.

TEMPO DE DIGITALIZAÇÃO MAIS RÁPIDO DE PONTA A PONTA

Com um tempo de escaneamento de ponta a ponta de menos de dois minutos, é assegurada uma melhor qualidade de dados sobre uma grande área. O SSR-FX varre 210° em apenas 27 segundos para adquirir os dados brutos em um conjunto de dados, sem necessidade de ajuste. O processamento embutido no radar garante que não há latências ou atrasos na transferência de dados para o Ponto de Monitoramento Primário. Os dados processados por completo ficam imediatamente disponíveis para visualização e alarme ao final de cada dois minutos de digitalização; um recurso especificamente exclusivo da GroundProbe. As capacidades de digitalização de alta velocidade do SSR-FX permitem que o sistema gerencie mudanças na atmosfera e forneça dados mais rápido, ao mesmo tempo que também monitora taludes de movimento rápido.

DESEMPENHO DE ALTA RESOLUÇÃO

Com uma resolução de pixel de mais de 1,4 milhões por digitalização, atualizada a cada dois minutos, o SSR-FX permite que seus usuários identifiquem novos riscos e perigos para tomar decisões rápidas e precisas na cava. O SSR-FX é um Radar de Abertura Real que gera ângulos azimutais finos e pixels de pequena altura, fornecendo medições de radar de abertura real nas quais você pode confiar.

VISÃO PLANA AUMENTADA

O SSR-FX usa um método de visualização intuitivo e patenteado da Visão Plana, que representa dados de radar e múltiplos layers de mapas por cima. No centro da visualização está uma linha de visada, que liga a visão plana com fotografias de alta resolução tiradas pelo radar. As duas projeções estão ligadas, girando juntas, permitindo que seus usuários vejam uma cava inteira de relance para detectar e localizar instantaneamente quaisquer perigos.

DESENVOLVIMENTO ALTAMENTE FLEXÍVEL, RÁPIDO E MÓVEL

O SSR-FX é altamente móvel e rápido de configurar. Equipado com um kit embutido de macaco elétrico, o SSR-FX pode ser implantado com segurança por um usuário rapidamente e com mínimo esforço físico ou risco. Flexível às necessidades específicas do site, o sistema também está disponível em um modelo de implantação fixa e como uma solução de antena média, o SSR-FM.

ROBUSTO, RÁPIDO E CONFIÁVEL EM TODAS AS CONDIÇÕES

O SSR-FX é extremamente durável; comprovadamente opera de forma confiável em ambientes inóspitos que incluem sol intenso, chuva, vento, neve e umidade.

Mecanicamente seguro e fornecendo dados confiáveis, o SSR-FX pode ser implantado em minas que variam em temperaturas de -25°C a + 55°C, e em altitudes tão grandes quanto 5000m acima do nível do mar.

CO-REGISTRO DE IMAGENS E DADOS

O SSR-FX inclui um sistema de imagem integrada de alta resolução para fotografias em tempo real, que são co-registradas nos dados do radar; uma técnica exclusiva e patenteada pela GroundProbe.

Quando os dados são visualizados, o mapa de calor de deformação é coberto pela imagem de alta resolução. Ao clicar em qualquer parte da imagem, o movimento pode ser revisado e avaliado ao vivo, com confiança.

COMPATÍVEL COM SSR-VIEWER E MONITORIQ

O SSR-FX é totalmente compatível com o software SSR-Viewer patenteado da GroundProbe, oferecendo a análise rápida e precisa de dados para detectar tendências e a capacidade de enviar alertas para ação imediata. Intuitivo e fácil de usar, as capacidades de monitoramento ao vivo, visualização, gráficos, alarmes e análise do software são conhecidas pelos Geotécnicos em todo o mundo.

Além disso, todos os dados coletados pelo SSR-FX podem ser importados diretamente para o MonitorIQ, permitindo aos seus usuários visualizarem e compararem dados de uma variedade de sensores de monitoramento - como InSAR, piezômetros, prismas e mais - em um painel de controle.