



## + 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 gere mudanças na atmosfera e forneça dados mais rápidos, 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.