



## SSR-FX

RADAR DE MONITORAMENTO DE ESTABILIDADE DE TALUDES DE ÁREA AMPLA

A GroundProbe tem o orgulho de apresentar o SSR-FX; um radar de monitoramento de estabilidade de taludes de área ampla.

### TECNOLOGIA AVANÇADA COM UM REGISTRO DE CONTROLE COMPROVADO

O SSR-FX é uma tecnologia de radar nunca vista na indústria da mineração. É um radar de abertura real que gera ângulos de azimute e pixels de faixa pequena de excelente qualidade, muito parecido com o SAR, mas com cobertura mais ampla e medições do radar de abertura real que você pode confiar.

### DESEMPENHO

O SSR-FX examina 180 graus da sua mina a cada dois minutos com mais pixels por exame do que qualquer outro radar, fornecendo cobertura inigualável da sua mina. A antena de perfil baixo permite operações em locais com muito vento e o número reduzido de peças móveis oferece os padrões mais altos de confiabilidade.

### REDUÇÃO DE CUSTOS E CONFIABILIDADE

Com base em nossos 15 anos de experiência em monitoramento de estabilidade de taludes, o SSR-FX é a referência em termos de confiabilidade e desempenho, oferecendo também o menor custo por m<sup>2</sup> em cobertura de monitoramento. Isso resulta em uma economia direta no seu orçamento através de um tempo de atividade maior, menos contratos de suporte e peças de fixação, treinamento e técnicos comuns, e computadores e links de WiFi compartilhados.



TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA

### SOFTWARE E ANÁLISE DE DADOS

O software SSR-Viewer 8 é usado em todos os nossos radares. A análise de dados do SSR-FX é baseada no nosso plano de visão intuitivo, com patente pendente, permitindo que você visualize todo o seu poço, para detectar instantaneamente, e localizar qualquer perigo.

O software combina fotos da vista frontal e dados do radar em tempo real em destaque em qualquer documento da visão do plano, incluindo planos semanais da mina, fotos aéreas, mapas estruturais e de risco, imagens inferiores e das cristas, e superfícies processadas. Essa flexibilidade garante uma melhor compreensão dos dados.



## DUAS ESTRATÉGIAS DE MONITORAMENTO

Existem duas estratégias principais de monitoramento; foco nos sistemas de monitoramento direcionado em áreas classificadas conhecidas, enquanto o monitoramento de área ampla examina áreas maiores, detectando novos riscos e tendências. Com o lançamento do SSR-FX, a GroundProbe tem o orgulho de ser o único fornecedor a oferecer sistemas que realizam as duas estratégias de monitoramento.



## ESPECIFICAÇÕES DO SSR-FX



### ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS:

#### Ângulo de visão:

Azimute: 180°

Elevação: 60°

#### Comunicações:

Link sem fio integrado ou conexão com a rede da mina

#### Faixa operacional:

SSR-FX: 2,8 km

#### Fonte de alimentação:

Gerador/baterias de 12 Volts DC integrado ou conexão com a energia da mina (100-250 Volts AC a 50-60 Hz)

#### Tempo de verificação:

Dois minutos

#### Latência de dados:

Somente tempo de verificação

#### Localização de monitoramento primário:

No radar, no escritório ou no local remoto

#### Tempo de correções atmosféricas:

Instantâneo (sem atraso de configuração)



### AMBIENTAIS:

**Altitude:** 0 a 5.000 m

**Umidade:** 5% a 99%

**Chuva:** 0 a 100 mm/h

#### Temperatura:

Kit padrão: -25°C a +60°C

Extreme kit: -40°C a +60°C

#### Velocidade do vento:

SSR-FX: 100 km/h