**GroundPr®be** 





# **ESPECÍFICO**

#### SSR-XT

O SSR-XT monitora de forma crítica as áreas de alto de risco e de movimentos conhecidos que representam uma ameaça eventual ou imediata para a segurança e produtividade das operações mineradoras.





#### TIPO DE RADAR 3D - Radar de Abertura Real (3D-RAR) SEGURANCA CRÍTICA ÁREA DE MONITORAMENT ALCANCE Alcance: 3.500 metros Tempo de Varredura de Ponta a Ponta: 30° x 15° ESPECIFICAÇÕES (2 minutos), 180° x 60° (26 minutos) Visualizações: Visão Frontal e Bidimensional

## CARACTERÍSTICAS

- O sistema de maior comprovação e reputação na indústria
- O processamento integrado assegura a inexistência de latências ou atrasos na transferência dos dados, permitindo uma rápida velocidade de resposta
- Os dados integralmente processados são disponibilizados de imediato, ao final de cada varredura,

CARACTERÍSTICAS

instantes

para visualização e alarme, algo crucial para o monitoramento crítico da segurança

Fotografias em tempo real coregistradas com os dados do radar e o mapa de calor da deformação cobrindo a imagem de alta resolução



RÁPIDO

ÁREA AMPLA

SSR-FX

O SSR-FX monitora amplas áreas durante longos períodos para detectar novos riscos, perigos e pontos críticos de movimento, bem como oferecer tranquilidade geotécnica. TIPO DE RADAR 2D - Radar de Abertura Real (2D-RAR) SEGURANÇA CRÍTICA ÁRFA DE MONITORAMENTO ALCANCE

Faixa de Temperatura: -40°C a +60°C

Tempo de Varredura de Ponta a Ponta: 180° x 60° (2 minutos Visualizações: Visão Plana e Bidimensional Faixa de Temperatura: -40°C a +60°C

- Com sua capacidade de varredura Alta velocidade de varredura com 210°, monitora uma mina com 7,0 tempo de varredura ponta a ponta inferior a 2 minutos km de amplitude em questão de
  - Os dados integralmente processados são disponibilizados de imediato para análise após cada varredura

# LONGO ALCANCE, ALTA RESOLUÇÃO

#### SSR-SARx

O SSR-SARx realiza a varredura de uma ampla faixa em alta resolução, com o objetivo de detectar pequenos movimentos que ocorrem no decorrer de muitos meses.



#### TIPO DE RADAR 2D - Radar de Abertura Sintética (SAR) SEGURANÇA CRÍTICA ÁREA DE MONITORAMENTO ALCANCE Alcance: 4.500 metros Tempo de Varredura de Ponta a Ponta:

**ESPECIFICAÇÕES** 60° x 60° (no máximo 2 minutos) Visualizações: Visão Plana e Bidimensiona Faixa de Temperatura: -40°C a +60°C

#### CARACTERÍSTICAS

Impressionante resolução de abertura com pixels de 0,083 graus por 75 cm

Gera ângulos sutis de azimute e pixels de pequeno alcance, com

medições de radar de abertura real

Uma impressionante resolução de

1,4 milhões de pixels por varredura

- Detecta movimentos com 50% mais resolução que os sistemas SAR concorrentes
- Mesmo a 4,5 km de distância, mantém as mais altas qualidades de resolução com um tamanho de pixel menor que uma bancada
- Aquisição de dados em 40 segundos e processamento integrado para um tempo de varredura de ponta a ponta de 2 minutos
- Algoritmos de processamento inteligente reduzem em 96,5% o tamanho dos arquivos de dados brutos do SAR



COBERTURA TOTAL,

ALTA RESOLUÇÃO

SSR-Omni

O SSR-Omni realiza a varredura de uma rotação completa de 360° ao redor de si mesmo com longo alcance e alta resolução, visando detectar e distinguir os focos de movimento. TIPO DE RADAR 2D - Radar de abertura real (2D-RAR) SEGURANÇA CRÍTICA ÁREA DE MONITORAMENTO ALCANCE Tempo de Varredura de Ponta a Ponta:

360° x 60° (2 minutos)

CARACTERÍSTICAS

- Alcance de até 5,6 km com cobertura de 11,2 km da cava
- O modo de definição mais nítido, selecionável entre pixels de 0,08, 0,24 e 0,33 graus, cada qual com 0,1 mm de precisão
- Realiza uma varredura de 360° em 40 segundos para adquirir dados brutos, com o processamento

ocorrendo no radar em tempo real

- Sistema de imagem integrado com resolução de 40 megapixels, captura a visão panorâmica de 180° com 21 níveis de zoom
- Inspeção remota com alimentação dupla, transmissão ao vivo de vídeo e zoom forense

# TÁTICO ALTAMENTE MÓVEL

### **SSR-Agilis**

O SSR-Agilis é um sistema autônomo altamente móvel desenvolvido para proteger o trabalho de funcionários e equipamentos em áreas ativas das minas a céu aberto.



#### TIPO DE RADAR 3D - Radar de abertura real (RAR) SEGURANÇA CRÍTICA ÁREA DE

MONITORAMENTO ALCANCE

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES

**ESPECIFICAÇÕES** 

Alcance: 1.400 metros Tempo de Varredura de Ponta a Ponta: 85° x 20° (no máximo 2.5 minutos) Visualizações: Visão Bidimensional Faixa de Temperatura: -40°C a +40°C

Visualizações: Visão Plana e Bidimensional

#### CARACTERÍSTICAS

- Área de varredura altamente personalizável que opera a 270° no azimute e 100° em elevação, com alcance que chega a 1.400 metros
- Sistema de monitoramento autônomo que não precisa de Wi-Fi, comunicações locais ou energia da
- Bateria recarregável integrada com duração de até 24 horas
- Equipado com funcionalidades integradas de alerta visual e sonoro aos funcionários
- O processamento integrado assegura a inexistência de latências ou atrasos na transferência dos dados para uma rápida velocidade de resposta





#### NOSSOS ESCRITÓRIOS

#### AUSTRÁLIA

Brisbane, Austrália Tel +61 7 3010 8999 info@groundprobe.com

Perth, Austrália Tel +61 8 9378 8000 info@groundprobe.com

#### ÁFRICA

Joanesburgo, África do Sul Tel +27 11 087 5300 infoSA@groundprobe.com

Gana, África Ocidental Tel +27 11 087 5300 infoSA@groundprobe.com

#### ÁSIA

Balikpapan, Indonésia Tel +62 542 758 1403 infoPT@groundprobe.com

Jakarta, Indonésia Tel +62 542 758 1403 (Ext 8504) infoPT@groundprobe.com

Nagpur, Índia Tel +91 712 6653333 info@groundprobe.com

Nanjing, China Tel +86 25 84189710 infoCN@groundprobe.com

#### **AMÉRICA DO SUL**

Belo Horizonte, Brasil Tel +55 31 3245 5570 infoBR@groundprobe.com

Santiago, Chile Tel +56 2 2586 4200 infoCL@groundprobe.com

Lima, Perú Tel +51 1 637 1838 infoPE@groundprobe.com

Bogotá, Colômbia Tel +51 1 637 1838 infoPE@groundprobe.com

#### **AMÉRICA DO NORTE**

Tucson, EUA
Tel +1 520 393 8287
infoNA@groundprobe.com

Hermosillo, México Tel +52 866 135 9981 infoMX@groundprobe.com

#### **EUROPA E RÚSSIA**

Moscou, Rússia Tel +7 495 641 1164 infoEU@groundprobe.com

Barcelona, Espanha Tel +34 603 81 01 33

#### NOSSOS SERVIÇOS

## GEOTECHNICAL SUPPORT SERVICES

geotech.support@groundprobe.com