



## + SSR-Omni

O SSR-Omni é uma solução de monitoramento de alta resolução e cobertura total que entrega belos dados.

Oferecendo medições de abertura reais únicas nas quais você pode confiar, o SSR-Omni é um sistema de alarme e monitoramento em tempo real e de alta confiança.

### A MAIOR RESOLUÇÃO COM A DEFINIÇÃO MAIS NÍTIDA

Com sua fina pegada espacial definida por sua linha de base de abertura de 2,74 m, o SSR-Omni é o radar rotacional de maior resolução do mercado.

## TORNAR A MINERAÇÃO MAIS SEGURA

Também é equipado com os modos de definição mais nítidos; selecionável entre 0,08, 0,24 e 0,33 grau de pixels, cada um com precisão de 0,1 milímetro.

Seu pequeno tamanho de pixel permite que seus usuários localizem com confiança e distingam áreas genuínas de movimento, com a capacidade de ver movimentos menores mais cedo.

### A MAIOR RESOLUÇÃO SEM UM EXCESSIVO TAMANHO DE DADOS

Os algoritmos de processamento inteligente reduzem o tamanho dos dados brutos em 96,5%, garantindo o menor tamanho de arquivo possível.

Com apenas 9 megabytes de dados por varredura de 360° de cobertura total a 0,24 grau de pixels, a redução do tamanho dos dados permite o monitoramento crítico mesmo com um link lento de Wi-Fi.



# Características e Benefícios

## ENTREGA DE DADOS MAIS RÁPIDA

O SSR-Omni tem um tempo de varredura de ponta à ponta de apenas dois minutos para uma varredura de cobertura total. Ele varre 360° em apenas 40 segundos para adquirir os seus dados brutos e o processamento ocorre no radar em tempo real.

Dados utilizáveis e totalmente processados são entregues a cada dois minutos de digitalização, sem latência ou atraso.

## MECANICAMENTE ROBUSTO E UMA HISTÓRIA DE

### CONFIABILIDADE

O SSR-Omni foi construído sobre a mais recente plataforma SSR da GroundProbe, apoiada por uma longa história de confiabilidade, tempo de operação e comprovada engenharia mecânica.

A bordo do SSR-Omni está o sistema gerador híbrido diesel mais confiável da indústria de radares. Ele é resistente, funciona independentemente do clima e atende a todos os padrões de emissão atuais, globalmente.

## RESOLUÇÃO SUPERIOR, CÂMERA PANORÂMICA

O sistema de imagens a bordo do SSR-Omni tem resolução de 40 megapixels, captura uma vista panorâmica completa de 180° em um tomada e possui 21 níveis de zoom; capaz de capturar toda a cena de 360° rapidamente.

Lentes altamente sensíveis, juntamente com a genuína visão noturna IR Cut e o inovador armazenamento de pixels, permitem que a câmara tenha um forte desempenho em cenas com baixa luz.

Uma classificação IP66, juntamente com os aquecedores e ventoinhas internos, garantem que a condensação seja gerenciada e que o sistema esteja protegido contra ambientes de mineração severos.

## INSPEÇÃO REMOTA COM ALIMENTAÇÃO DUPLA E

### TRANSMISSÃO DE VÍDEO AO VIVO

Através de seu sistema de imagem a bordo, os usuários podem realizar inspeções remotas, em tempo real, 180 graus de cada vez. Sua alimentação dupla, transmissão de vídeo ao vivo e o zoom forense permitem que toda a área de interesse panorâmica e ampliada seja mostrada em uma única tela.

Sem sair do escritório, os usuários podem aplicar zoom ao vivo, em tempo real ou após um evento com reprodução de vídeo.

## DIGITALIZAÇÕES ABRANGENTES DE 360°

O sistema oferece monitoramento de 360° com cobertura total. Ao completar uma aquisição de 360° a cada 40 segundos, todos os novos riscos e pontos de acesso de deformação são detectados prontamente para que os usuários possam agir rapidamente.

## LONGO ALCANCE, COBERTURA EXTENSA

O SSR-Omni tem um alcance de até 5.6km com 11.2 km de cobertura, satisfazendo facilmente as necessidades das maiores minas do mundo. Mesmo em sua maior faixa, o sistema mantém as mais altas qualidades de resolução com um tamanho de pixel de sub-bancada, garantindo dados precisos e utilizáveis.

## POSICIONAMENTO ULTRA-PRECISO, SENSOR DE INCLINAÇÃO

### EMBUTIDO E AUTO-GEORREFERENCIAMENTO

O SSR-Omni está equipado com um GNSS, oferecendo aos seus usuários informações sobre a localização, alinhamento e inclinação do seu radar, com precisão de nível de centímetro. Com a tecnologia de posicionamento geoespacial incorporada, a localização do radar também é automaticamente georreferenciada no SSR-Viewer.

## NOVO ALGORITMO ATMOSFÉRICO – NOVO MARCO DA

### INDÚSTRIA

Três anos no desenvolvimento e um desvio radical dos atuais métodos de correção atmosférica, o novo algoritmo gerencia as interferências atmosféricas melhor do que nunca para fornecer os dados mais claros possíveis.

## SELEÇÃO DE PIXEL 3D

Os usuários têm a capacidade de selecionar pixels individuais ou grupos deles para análise em nossa visualização 3D, permitindo uma análise completa e recursos de gráficos em uma única tela.

## CO-REGISTRO DE DADOS E IMAGENS, VISUALIZAÇÕES

### LÍDERES DE MERCADO

No SSR-Viewer, os dados são visualizados como um mapa de calor de deformação e vinculados diretamente à cena, fornecendo informações espacialmente co-localizadas de cada ponto. Os usuários do SSR-Omni podem escolher entre dois de nossos renomados métodos de visualização de dados para análise – 3D DTM View ou Plan View.