



+ 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.