

MSR

REUTECH

MINING

Movement and Surveying Radar (Radar de Topografia e Movimentação)



Todas as condições climáticas, dia e noite ...

- Projetado para funcionar de maneira confiável em ambientes de mineração adversos.
- Proporciona medições da movimentação de inclinação e topografia precisas, em tempo real e em qualquer clima, utilizando tecnologia de topografia e radares de última geração.
- As medições são totalmente georreferenciadas para uma precisão que permite integração incomparável com ferramentas DTM (Digital Terrain Mapping, mapeamento digital do terreno) padrão.
- A execução simultânea das medições de estabilidade e topografia, combinada com os links de dados externos de alta velocidade para operação remota e a alta confiabilidade, torna o MSR uma ferramenta de melhoria da produtividade, planejamento e segurança da mineração em tempo real.

...Segurança e produtividade através de precisão e confiabilidade...

MSR

Radar de Topografia e Movimentação

Recursos

- Faixa de operação:
 - MSR 300:** 50 m a 2.500 m
 - MSR 200:** 50 m a 1.200 m
- Estação totalmente integrada com Leica GeosystemsTM
- Operação totalmente remota (24 por dia, 7 dias por semana)
- Comunicação sem fio de alta velocidade
- Travável com alarmes de indicação de adulteração
- Operação totalmente auto-sustentável
- Funcionalidade BIT (Built-In Test, teste incorporado) abrangente (monitor remoto de todos os parâmetros do sistema)
- Medições de topografia e estabilidade simultâneas
- Integração de todas as medições com DTM
- Estação climática integrada e algoritmos avançados para rejeitar os efeitos das variações atmosféricas
- Potência de transmissão < 1 Watt
- Implementação rápida (<30 minutos)
- Sistema de alimentação de energia integral
- Reboque para transporte de acordo com as leis rodoviárias nacionais

Condições ambientais

- Temperatura operacional
 - Unidade básica: -10°C a +55°C
 - Com kit opcional de temperatura baixa: -30°C a +55°C
- Poeira extrema
- Vento: < 80 km/h
- Chuva: < 60 mm/h
- Baixa manutenção

Recursos de estabilidade da inclinação

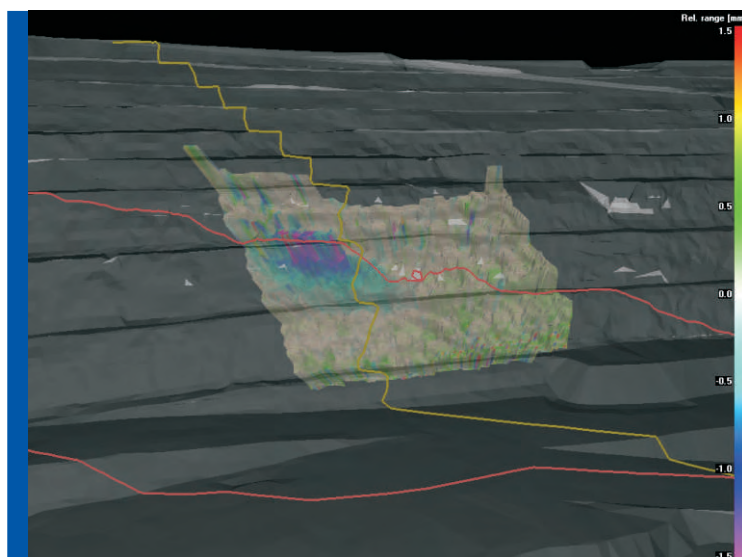
- Deteção em tempo real de movimentos submilimétricos da inclinação



- Movimentos de inclinação referenciados geograficamente
- Software avançado de geração de alarme definido pelo usuário para cuidar de todos os tipos de operações de mineração
- Velocidades de leitura selecionáveis
- Zonas de exclusão e áreas de alto risco configuráveis pelo usuário
- Funcionalidade de gravação e reprodução

Recursos de topografia

- Medição da distância da topografia < 100 mm (faixa absoluta)
- Informações da topografia referenciadas geograficamente
- Algoritmos complexos para resolver estrutura absoluta da referência
- Geração avançada de mapa artificial
- Funcionalidade para captar a posição do objeto identificado, por exemplo:
 - Linhas de falhas
 - Áreas sujeitas a deslizamentos
 - Tipos de materiais
- Os dados da pesquisa podem ser importados para produtos de topografia padrão



Mapa artificial mostrando a movimentação da inclinação e o DTM importado com as estruturas geotécnicas

