

MSR

REUTECH

MINING

Movement and Surveying Radar



En cualquier clima, día y noche...

- Diseñado para operar en forma confiable en difíciles entornos mineros.
- Entrega mediciones del movimiento de taludes y exploración en cualquier clima, en tiempo real con alta precisión utilizando tecnología de exploración y radares de última generación.
- Las mediciones tienen referencia geológica a una exactitud que permiten integración sin interrupción con herramientas estándares DTM (Digital Terrain Mapping).
- La ejecución simultánea de las mediciones de estabilidad y exploración, junto con los enlaces de datos externos de alta velocidad para operación a distancia y la confiabilidad extremadamente alta, hace que el MSR sea una herramienta esencial para el mejoramiento de la productividad, planificación y seguridad minera en tiempo real.

...Seguridad y productividad a través de exactitud y confianza...

MSR

Movement and Surveying Radar



Características

- Rango de operación:
 - ▶ **MSR 300:** 50m a 2.500m
 - ▶ **MSR 200:** 50m a 1.200m
- Estación total Integrated Leica Geosystems™
- Completa operación a distancia (24 horas los 7 días de la semana)
- Comunicación inalámbrica de alta velocidad
- Bloqueadores con alarmas indicadoras
- Operación que se mantiene por si misma
- Amplia funcionalidad BIT (Comprehensive Built-In Test) (monitoreo a distancia de todos los parámetros de sistemas)
- Mediciones simultáneas de estabilidad y exploración
- Integración de todas las mediciones con DTM
- Estación climatológica integrada y algoritmos avanzados para rechazar los efectos de variaciones atmosféricas
- Suministro de transmisión < 1 Vatios
- Rápido despliegue (<30 minutos)
- Sistema integral de suministro eléctrico
- El remolque de transporte cumple con las regulaciones viales nacionales

Condiciones ambientales

- Temperatura de operación
 - ▶ Unidad básica: -10°C a +55°C
 - ▶ Con kit para temperatura baja opcional: -30°C a +55°C
- Suciedad extrema
- Viento: < 80 km/h
- Lluvia: < 60 mm/h
- Bajo mantenimiento

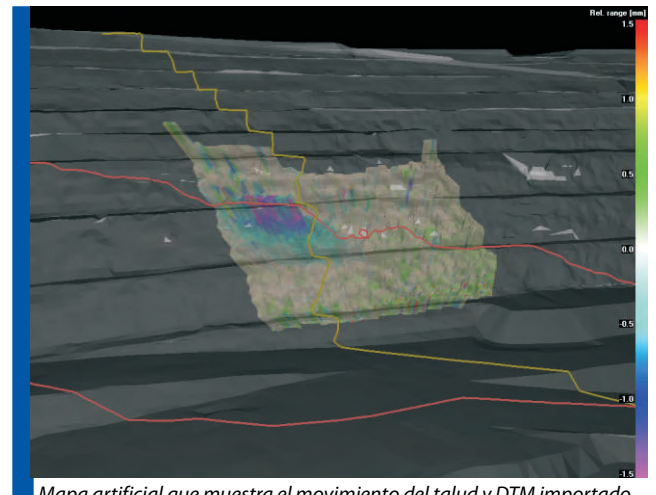
Características de la estabilidad del talud

- Detección en tiempo real de los movimientos sub-milimétricos del talud

- Movimientos del talud referenciados en forma geográfica
- Software avanzado para generación de alarma definida por el usuario para satisfacer todos los tipos de operaciones mineras
- Velocidades de análisis seleccionables
- Áreas de altas amenazas y zonas de exclusión configurables por el usuario
- Funcionalidad de registro y reproducción

Características de exploración

- Medición de distancia de exploración < 100mm (rango absoluto)
- Información de la exploración referida geográficamente
- Algoritmos complejos para resolver marco de referencia absoluta
- Generación avanzada de mapa artificial
- Funcionalidad para capturar posición del objeto identificado, por ejemplo:
 - ▶ Líneas de falla
 - ▶ Planos de deslizamientos
 - ▶ Tipos de materiales
- Los datos del estudio pueden importarse a los productos estándar de exploración



Mapa artificial que muestra el movimiento del talud y DTM importado con estructuras geotérmicas



Reutech Radar Systems, P O Box 686, Stellenbosch 7599, South Africa

Tel: +27 21 880 1150 Fax: +27 21 880 1842

Email: info@reutech.co.za www.reutechmining.com

Reutech se reserva el derecho a modificar las características de sus productos en cualquier momento.

REUTECH
MINING