



+ SSR-XT

Diseñado para el monitoreo crítico de movimientos conocidos que presentan una amenaza potencial o inmediata para la seguridad o productividad de las operaciones mineras, el SSR-XT monitorea los movimientos de taludes dentro de un área específica.

Un radar de apertura real 3D cuyo haz de lápiz fino escanea en patrón de trama para proporcionar imágenes 3D completas, lo que garantiza que cada área de interés sea monitoreada en tiempo real.





Características y Beneficios

MONITOREO FOCALIZADO ALTAMENTE PRECISO

Para áreas conocidas de alto riesgo, se necesita una estrategia de monitoreo focalizado. SSR-XT lo realiza de la mejor manera al generar un pequeño punto en la pared que rota de izquierda a derecha y de arriba a abajo como un proyector, para cubrir completamente el área de alto riesgo. Debido a que cada punto apunta directamente a un punto físico en la pared, el nivel de confiabilidad para medir con precisión los movimientos de la pared es máximo.

EL SISTEMA MÁS PRUBADO Y DE MAYOR REPUTACIÓN

Desde el desarrollo del primer Radar de Estabilidad en Taludes, el SSR-XT ha estado en servicio activo durante casi dos décadas, habiendo experimentado numerosas mejoras durante ese tiempo. Actualmente en su tercera serie, es el sistema más probado y de mayor reputación de la industria.

PROCESAMIENTO INTEGRADO PARA UN TIEMPO DE RESPUESTA

MÁS CORTO

El área de escaneo del SSR-XT se puede personalizar por completo, lo que permite a los usuarios apuntar con precisión los puntos de interés que desean monitorear. El procesamiento integrado en el radar garantiza que no haya latencias ni retrasos en la transferencia de datos al Punto de Monitoreo Primario, lo que permite un tiempo de respuesta rápido, crucial para el monitoreo crítico de seguridad. Los datos completamente procesados están disponibles de inmediato para su visualización y sistema de alarmas al final de cada escaneo; una característica específica y exclusiva de GroundProbe.

GENERACIÓN DE MODELOS EN 3D INDEPENDIENTES DE LA

GEOMETRÍA

Al no depender de un haz amplio para iluminar la pared, el haz de lápiz del SSR-XT se puede colocar en cualquier lugar, para obtener imágenes de cualquier área, independiente de la geometría. El radar genera automáticamente un modelo 3D de la pared avanzado y de alta densidad. Éste es actualizado en vivo, escaneo por escaneo, para producir su propio modelo 3D siempre al día, sin depender de ninguna fuente externa.

El modelo 3D se puede maniobrar para comprender mejor

la forma geológica, las estructuras y la ubicación de posibles fallas que nunca pueden ser derivadas de un modelo tradicional de CAD.

INSTALACIÓN RÁPIDA, FLEXIBLE Y DE ALTA MOVILIDAD

El SSR-XT es altamente móvil, con la capacidad de escanear desde cualquier lugar de la mina, lo que garantiza que todas las áreas de interés especificadas sean monitoreadas en tiempo real. Con kit de gato eléctrico incorporado, el SSR-XT puede ser instalado rápidamente de forma segura por una sola persona con mínimo riesgo o esfuerzo físico. Flexible a las necesidades específicas del sitio, el sistema también está disponible en un modelo de implementación fijo y en una solución de plato mediano, el SSR-MT.

ROBUSTO, FUERTE Y CONFIABLE BAJO TODAS LAS

CONDICIONES

El SSR-XT es extremadamente duradero; probado para operar de manera confiable en ambientes inhóspitos bajo sol intenso, lluvia, viento, nieve y humedad. Mecánicamente sólido y con datos confiables, el SSR-XT puede ser instalado en sitios mineros con temperaturas variables entre -40°C a más de 55°C, y con altura tan elevada como de 5000m sobre el nivel del mar.

CO-REGISTRO DE IMÁGENES Y DATOS

El SSR-XT incluye un sistema de imágenes integrado de alta resolución para fotografías en tiempo real que se registran conjuntamente con los datos del radar; una técnica exclusiva patentada por GroundProbe. Cuando se visualizan los datos, el mapa térmico de deformación cubre la imagen de alta resolución. Al hacer clic en cualquier parte de la imagen se puede revisar y evaluar con seguridad el movimiento en vivo.

COMPATIBLE CON MONITORIQ

El SSR-XT es totalmente compatible con el software de agregación y análisis de datos patentado por GroundProbe, MonitorIQ; el cual ofrece el análisis rápido y preciso de datos para detectar tendencias y enviar alertas para una acción inmediata. MonitorIQ permite a los usuarios visualizar datos del SSR-XT y de otros sensores geotécnicos en un formato estandarizado para realizar análisis, descubrir tendencias y generar valiosos informes.