





+ SSR-FX

Diseñado para detectar nuevos riesgos y peligros, el SSR-FX cubre grandes zonas mineras durante períodos prolongados para ofrecer tranquilidad geotécnica.

Un radar de apertura real 2D, el SSR-FX monitorea áreas extensas mediante una delgada banda vertical que completa rápidamente un barrido de la pared de la mina, de izquierda a derecha, detectando puntos donde existe riesgo de movimientos, incluso en áreas que no son críticas para las operaciones mineras actuales.

Características y Ventajas

MONITOREO RÁPIDO DE ÁREAS EXTENSAS

Para detectar nuevas áreas de riesgo en áreas grandes, se requiere una estrategia de monitoreo de área extensa. El SSR-FX hace esto de la mejor forma generando una delgada banda vertical en la pared que se rota rápidamente, de izquierda a derecha, como un ventilador. Con sus funcionalidades de monitoreo 210°, el SSR-FX puede monitorear una mina de 7km de extensión en un instante.

EL TIEMPO DE ESCANEO DE EXTREMO A EXTREMO MÁS RÁPIDO

Con un tiempo de escaneo de extremo a extremo menor a dos minutos, se asegura una mejor calidad de datos en un área extensa. El SSR-FX efectúa barridos de 210° en solo 27 segundos para adquirir los datos sin procesar en un solo grupo de datos, sin necesidad de fusionar los bordes ("stitching"). El procesamiento incorporado en el radar asegura que la ausencia de latencias o retrasos en la transferencia de datos al punto de monitoreo primario. Los datos totalmente procesados están disponibles de inmediato para su visualización y alarmas tras completarse cada escaneo de dos minutos; una funcionalidad específica y exclusiva de GroundProbe. Las funcionalidades de monitoreo de alta velocidad del SSR-FX permiten al sistema gestionar los cambios en la atmósfera y enviar datos de forma más rápida, vigilando a la vez las laderas de rápido movimiento.

RENDIMIENTO DE ALTA RESOLUCIÓN

Con una resolución superior a 1,4 millones de píxeles por escaneo, que se actualiza cada dos minutos, el SSR-FX permite a sus usuarios identificar nuevos riesgos y peligros para tomar decisiones rápidas y precisas en la mina. El SSR-FX es un radar de apertura real que genera finos ángulos en acimut y píxeles de rango pequeño, lo que permite obtener mediciones confiables de este tipo de radar.

VISTA EN PLANTA MEJORADA

El SSR-FX utiliza un método de visualización intuitivo y patentado, denominado Plan View, que representa los datos de radar y las múltiples capas de datos de mapeo desde arriba

Al centro de la visualización hay una línea que vincula la vista en planta con fotografías de alta resolución obtenidas del radar. Las dos proyecciones están enlazadas, y al efectuar el rastreo juntas permiten que los usuarios visualicen de un vistazo una mina entera para detectar y localizar cualquier peligro al instante.

INSTALACION FLEXIBLE, RÁPIDA Y DE ALTA MOVILIDAD

El SSR-FX es sumamente móvil y de rápida configuración. Equipado con un kit de gato eléctrico incorporado, el SSR-FX puede ser desplegado rápidamente y con mínimo esfuerzo o riesgo físicos por un solo usuario. Flexible para adecuarse a las necesidades específicas del lugar, el sistema también se encuentra disponible en un modelo de despliegue fijo y como una solución de antena mediana, el SSR-FM.

SÓLIDO, RESISTENTE Y CONFIABLE EN TODAS LAS

CONDICIONES

El SSR-FX es extremadamente durable; se ha comprobado la confiabilidad de su funcionamiento en entornos inhóspitos tales como sol, lluvia, viento y nieve de alta intensidad así como humedad. Con una mecánica estable y generación de datos fiables, el SSR-FX puede desplegarse en minas cuyas temperaturas van de los -25 °C a más de 55 °C, y colocarse en alturas tan elevadas como 5000 m sobre el nivel del mar.

COREGISTRO DE IMÁGENES Y DATOS

El SSR-FX incluye un sistema integrado de generación de imágenes en alta definición para fotografías en tiempo real que se registran en conjunto con los datos de radar, una técnica patentada exclusiva de GroundProbe.

Cuando se visualizan los datos, el mapa térmico de deformaciones se tiende sobre la imagen de alta resolución. Al hacer clic en cualquier parte de la imagen, se puede examinar y evaluar el movimiento en directo, con seguridad.

COMPATIBILIDAD CON SSR-VIEWER Y MONITORIQ

El SSR-FX es totalmente compatible con el software patentado de GroundProbe, SSR-Viewer, lo que permite analizar los datos de forma rápida y precisa para detectar tendencias, y enviar alertas para la toma de acción inmediata. Intuitivo y fácil de usar, el software cuenta con funciones de monitoreo y visualización en directo, elaboración de gráficos, alarmas y análisis reconocidas por los técnicos geólogos de todo el mundo.