



SSR-FX

RADAR DE ESTABILIDAD DE TALUDES DE ÁREA AMPLIA

GroundProbe se enorgullece de presentar el SSR-FX, un revolucionario radar de estabilidad de taludes para áreas grandes.

AVANZADA TECNOLOGÍA DE EFICACIA PROBADA

SSR-FX es una tecnología de radar nunca antes vista en la industria minera. Es un radar de apertura real que genera ángulos de azimut exactos y píxeles de tamaño reducido, muy similar al sistema SAR, pero con una mayor amplitud de cobertura y mediciones de radar con apertura real en las que puede confiar.

FUNCIONAMIENTO

El sistema SSR-FX escanea 180 grados de su mina cada dos minutos, con más píxeles por escaneo que ningún otro radar, lo que le da una cobertura inigualable de su mina. La antena de bajo perfil permite operar en situaciones de vientos fuertes y la menor cantidad de piezas móviles le ofrece los más altos estándares de confiabilidad.

RENTABILIDAD Y FIABILIDAD

Basados en nuestros 15 años de experiencia en monitoreo de estabilidad de taludes, el SSR-FX es la referencia en desempeño y confiabilidad, que además ofrece el costo por metro cuadrado más bajo. Esto implica ahorros directos en su presupuesto gracias a mayores períodos de disponibilidad, contratos de soporte más simples y menor necesidad de repuestos, capacitación y técnicos comunes, y computadoras y redes WiFi compartidas.



HACIENDO LA MINERÍA MÁS SEGURA

SOFTWARE Y ANÁLISIS DE DATOS

Todos nuestros radares utilizan el software SSR-Viewer 8. El análisis de datos del SSR-FX se basa en nuestro sistema de vista intuitiva de planta (con patente en trámite), que le permite ver la totalidad de la mina de una vez, para detectar y localizar peligros de manera instantánea.

El software combina fotografías de vista frontal y datos de radar en tiempo real que pueden superponerse a cualquier documento de vista de planta, incluidos planos semanales de la mina, fotografías aéreas, mapas estructurales y de peligros, bases y crestas y representación de superficies. Esta flexibilidad asegura una mejor comprensión de los datos.



DOS ESTRATEGIAS DE MONITOREO

Existen dos estrategias principales de monitoreo: sistemas de monitoreo dedicados, enfocados en peligros conocidos; y escaneos de áreas más amplias, para la detección de nuevos riesgos y tendencias. Con el lanzamiento del SSR-FX, GroundProbe se enorgullece de ser la única empresa que ofrece sistemas para ambas estrategias de monitoreo.



ESPECIFICACIONES DEL SSR-FX

ESPECIFICACIONES OPERACIONALES:		MEDIOAMBIENTALES:
<p>Ángulos de escaneo: Azimut: 180° Elevación: 60°</p> <p>Comunicaciones: Enlace inalámbrico integrado o conexión a la red de la mina</p> <p>Rango operativo: SSR-FX: hasta 2,8 kms</p> <p>Fuente de energía: Generador incorporado de 12 voltios DC/baterías o conexión a fuente de alimentación de la mina (100-250 voltios AC a 50-60 Hz)</p>	<p>Tiempo de escaneo: Dos minutos</p> <p>Latencia de datos: Únicamente el tiempo de escaneo</p> <p>Punto de Monitoreo Primario: En el radar, en la oficina o en un sitio remoto</p> <p>Tiempo de corrección atmosférica: Instantáneo (sin demoras por preparación)</p>	<p>Altitud: 0 a 5.000 m</p> <p>Humedad ambiental: 5% a 99%</p> <p>Precipitación: 0 a 100 mm/h</p> <p>Temperatura ambiental: Sistema estándar: -25°C a +60°C Sistema extremo: -40°C a +60°C</p> <p>Velocidad del viento: SSR-FX: 100 km/h</p>