



SSR-SARx

RADAR DE ESTABILIDAD DE TALUDES
DE GRAN ALCANCE Y LARGA DURACIÓN

GroundProbe se enorgullece en presentar el SSR-SARx; el radar de apertura sintética de mayor resolución y el alcance más largo (SAR) de 4.5 kilómetros.

TECNOLOGÍA AVANZADA DE LARGO ALCANCE

Con el mayor alcance disponible en el mercado actual, el SSR-SARx puede monitorear a 4.5 km con 50% mayor resolución que cualquier otro sistema SAR. Tiene la capacidad de recopilar información de años de manera continua para detectar las fallas de movimiento tanto rápido como lento, para mantener segura su mina y maximizar la productividad.

ALIANZA CONFIABLE Y RESPONSABLE

GroundProbe se ha asociado con los desarrolladores de radares italianos LiSALab quienes aportan 12 años de experiencia en el monitoreo de deslizamientos al igual que la confianza con el SSR-SARx. LiSALab fue la primera empresa en introducir el SAR al mercado mundial, esto significa que el SSR-SARx es un producto maduro y confiable que es la sexta generación de hardware SAR que la empresa ha comercializado.

DATOS LIVIANOS A MUY ALTA VELOCIDAD

GroundProbe ha sumado su conocimiento como líder en la industria al producto, incluyendo su sistema de imagen integrado de alta resolución para fotografías en tiempo real alineadas con la información del radar. El sistema también incluye la reconocida capacidad de procesamiento inteligente de GroundProbe, que permite que los datos SAR sean procesados en el radar. Esta característica permite que no exista ningún retraso en los datos, es decir que cada escaneo se completa y procesa cada dos minutos y está listo para su visualización y alarmado. Los algoritmos de procesamiento reducen el tamaño de los datos SAR no procesados hasta un 96.5%, lo que significa que puede llevarse a cabo el monitoreo de manera crítica incluso con un enlace WiFi lento.



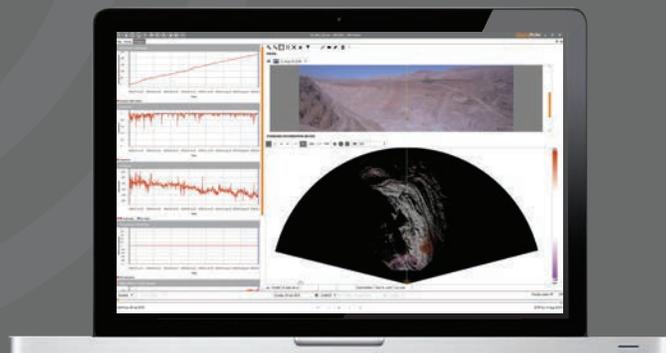
HACIENDO LA
MINERÍA MÁS
SEGURA

RESOLUCIÓN Y PROCESAMIENTO INIGUALABLES

El SSR-SARx cuenta con una impresionante resolución de píxeles de 0.16 grados por 70 centímetros y tiene un tiempo de escaneo, procesamiento y alarmado de dos minutos sin latencias ni retrasos. Todo el procesamiento se lleva a cabo en el radar para mantener el tamaño de archivo más pequeño posible que sea transferido por redes WiFi de forma continua. El procesamiento también se integra sin necesidad de dejar computadoras portátiles poco confiables en la mina e igualmente sin necesidad de súper computadoras en la oficina.

SOFTWARE Y SERVICIOS COMPARTIDOS

El SSR-SARx utiliza el software SSR-Viewer y está respaldado por el equipo mundial de soporte de GroundProbe que opera en 24 países con una presencia directa en 11. Estas sinergias se han diseñado para ahorrar tiempo y dinero cuando más lo necesite.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - El SSR-SARx se desliza sobre su propio riel de forma continua gracias a un método de adquisición patentado "sobre la marcha". Esto permite lograr las velocidades más rápidas de escaneo SAR y que sólo toma dos minutos desde la adquisición hasta la alarma. - Sistema independiente resistente con procesamiento integrado y capacidad de análisis - Diseñado para una instalación rápida y sencilla - Proporciona datos, información y alarmas así como controla desde ubicaciones remotas a través de diferentes cableados y conexiones inalámbricas - Un sistema pequeño y ligero con bajo consumo de energía, el SSR-SARx es un sistema patentado de gran confiabilidad - El riel de tres metros proporciona la resolución más alta - Diseñado para tiempo real, lleva a cabo el monitoreo de seguridad crítico incluso en los ambientes más hostiles | <ul style="list-style-type: none"> - Permite el monitoreo continuo permanente 24/7 durante muchos años - Sistema de imagen visual integrado para fotografías en tiempo real de la zona de escaneo - Capacidad de configuración de forma rápida y monitoreo con o sin la topografía o la integración del plano de la mina - Compatible con el software de análisis SSR-Viewer - Sistema de alcance más largo con 4.5 km - Utiliza las alarmas apilables de GroundProbe - Permite llevar a cabo las campañas de monitoreo y detección de deformaciones muy lentas por largos periodos a través de una técnica de posicionamiento preciso. |
|--|--|



ESPECIFICACIONES OPERACIONALES:

Ángulos de escaneo:

Azimut: 60°

Elevación: 60°

Comunicaciones:

Enlace inalámbrico integrado o conexión a la red de la mina

Rango operativo:

SSR-SARx: 10 a 4.500 m

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)

Tiempo de escaneo:

Dos minutos

Latencia de datos:

Ninguna

Punto de Monitoreo Primario:

En el radar, en la oficina o en un sitio remoto

Tiempo de corrección atmosférica:

Instantáneo (sin demoras por preparación). Datos corregidos disponibles para el análisis y alarma desde el segundo escaneo.



MEDIOAMBIENTALES:

Altitud:

0 a 5.000 m.s.n.m

Humedad ambiental:

5% a 99%

Precipitación:

0 a 100 mm/h

Temperatura:

Sistema estándar: -25°C a +60°C

Sistema extremo: -40°C a +60°C

Cubierta disponible para clima frío

Velocidad del viento:

SSR-SARx: 100 km/h