

A member of the Orica Group

GroundProbe[®]



**NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS
DE SLOPE STABILITY RADAR**

decision confidence[™]

ESTRATÉGICO,

ESPECIFICO

SSR-XT

Cuando se manejan áreas de alto riesgo o zonas de peligro conocidas, una estrategia de monitoreo específica es requerida. El SSR-XT monitorea de forma crítica movimientos conocidos que representan de forma potencial o inmediata una amenaza a la seguridad o productividad de las operaciones mineras.



TIPO DE RADAR	Radar 3D – Apertura Real (3D-RAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	●
ÁREA DE MONITOREO	●
DISTANCIA	●
ESPECIFICACIONES	Alcance: 3500 metros Duración de Escaneo de un Lado al Otro: 30° x 15° (2 Minutos), 180° x 60° (26 Minutos) Visualizaciones: Vista Frontal y Vista DTM Rangos de Temperatura: -40° C a +60° C
CÓMO FUNCIONA	Genera un pequeño punto en la pared que se gira de izquierda a derecha y de arriba a abajo (como una linterna) cubriendo completamente el área de alto riesgo.

CARACTERÍSTICAS

- El sistema más reconocido y probado de la industria
- El procesamiento integrado garantiza que no haya demoras ni retrasos en la transferencia de datos, asegurando tiempos de respuestas cortos
- Todos los datos procesados están inmediatamente disponibles para ser vistos y configurados para las alarmas después de cada escaneo, lo cual es crucial para un monitoreo de seguridad crítica
- Fotografías en tiempo real corregistradas con los datos del radar, con la deformación del mapa de calor superpuesto sobre la imagen de alta resolución

RÁPIDO,

ÁREA EXTENSA

SSR-FX

Al detectar nuevos riesgos y peligros en áreas extendidas, se requiere un monitoreo de áreas extensas. El SSR-FX monitorea amplias áreas durante largos periodos de tiempo, con el fin de detectar puntos de movimiento y proveer un respaldo geotécnico.



TIPO DE RADAR	Radar 2D – Apertura Real (2D-RAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	●
ÁREA DE MONITOREO	●
DISTANCIA	●
ESPECIFICACIONES	Alcance: 2800 Metros Duración de Escaneo de un Lado al Otro: 180° x 60° (2 Minutos) Visualizaciones: Vista Plano y Vista DTM Rango de Temperatura: -40°C a +60°
CÓMO FUNCIONA	Genera una banda vertical delgada que rastrea como un abanico – de izquierda a derecha – escaneando áreas extensas en minutos.

CARACTERÍSTICAS

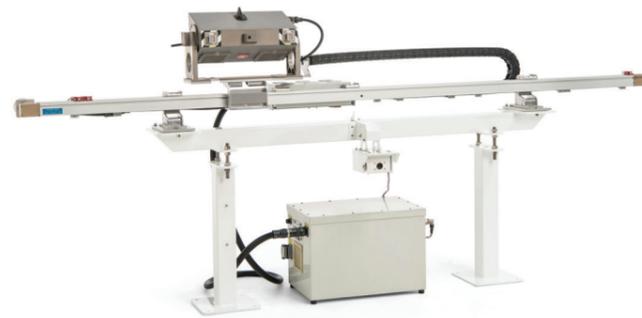
- Monitorea un yacimiento amplio, de 5.6km, en un instante gracias a sus capacidades de escaneo de áreas de 180°
- Genera finos ángulos azimut y pixeles de rango pequeños, entregando mediciones de radar de apertura real
- Una magnífica resolución de pixeles de 1.4 millones de pixeles en cada escaneo
- Escaneo de alta velocidad con un tiempo de escaneo de un lado a otro de menos de dos minutos
- Datos totalmente procesados disponibles para análisis inmediatamente después de cada escaneo

LARGO ALCANCE,

ALTA RESOLUCIÓN

SSR-SARx

Para instalaciones mineras de gran tamaño, en donde las tecnologías tradicionales de radar simplemente no alcanzan a escanear paredes a 4.5km, se requiere una solución de largo alcance. El SSR-SARx escanea a largo alcance con la resolución más alta, con el objetivo de detectar movimientos pequeños que ocurren a lo largo de muchos meses.



TIPO DE RADAR	Radar 2D – Apertura Sintética (SAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	●
ÁREA DE MONITOREO	●
DISTANCIA	●
ESPECIFICACIONES	Alcance: 4500 Metros Duración de Escaneo de un Lado al Otro: 60° x 60° (2 Minutos Máximo) Visualizaciones: Vista Plano y Vista DTM Rangos de Temperatura: -40° C a +60° C
CÓMO FUNCIONA	Ilumina la pared, formando objetivos de alta resolución, junto con un tiempo de integración mayor.

CARACTERÍSTICAS

- Impresionante resolución de apertura con pixeles de 0.083 grados por 75 centímetros
- Detecta movimiento con un 50% más de resolución comparado con los sistemas SAR de la competencia
- Incluso a 4.5 km de distancia, mantiene las más altas cualidades de resolución con un tamaño de píxel de menos de la altura de una plataforma
- Tiempo de adquisición de 40 segundos y resultados de procesamiento integrados en un tiempo de exploración de dos minutos de un lado al otro
- Algoritmos de procesamiento inteligente que reducen el tamaño de los archivos de datos SAR en un 96.5%

COBERTURA TOTAL,

ALTA RESOLUCIÓN

SSR-Omni

Diseñado para detectar áreas de riesgo de movimiento en un escaneo ultrarrápido e integral, el SSR-Omni cubre las áreas más amplias con la máxima resolución. Completando un escaneo de 360° cada 40 segundos, todos los nuevos riesgos y puntos de deformación son detectados rápidamente para así poder actuar sobre ellos de inmediato.



TIPO DE RADAR	Radar 2D – Apertura Real (2D-RAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	●
ÁREA DE MONITOREO	●
DISTANCIA	●
ESPECIFICACIONES	Alcance: 5600 Metros Duración de Escaneo de un Lado al Otro: 360° x 60° (2 Minutos) Visualizaciones: Vista Plano y Vista DTM Rangos de Temperatura: -25°C a +55°C
CÓMO FUNCIONA	Monitorea 360° a través de una delgada franja vertical que se desliza rápidamente alrededor de las paredes de la mina.

CARACTERÍSTICAS

- Alcance de hasta 5,6km con una cobertura de 11,2km en la mina
- Provee mediciones de apertura real únicas que son menos susceptibles a contaminación
- Equipado con los modos de definición más nítidos, con pixeles seleccionables entre 0,08, 0,24 y 0,33 grados, con una precisión de 0,1mm cada uno
- Barre 360° en sólo 40 segundos para adquirir los datos crudos y el procesamiento de datos ocurre en el radar en tiempo real
- Su sistema de imágenes a bordo cuenta con 40 megapíxeles de resolución y captura una vista panorámica total de 180°
- Los usuarios pueden realizar inspecciones remotas en tiempo real de 180 grados a la vez



A member of the Orica Group



AUSTRALIA

BRISBANE, AUSTRALIA

Tel +61 7 3010 8999
info@groundprobe.com

PERTH, AUSTRALIA

Tel +61 8 9378 8000
info@groundprobe.com

AFRICA

JOHANNESBURGO, SOUTH AFRICA

Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

GHANA, OESTE DE ÁFRICA

Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

ASIA

BALIKPAPAN, INDONESIA

Tel +62 542 758 1403
infoPT@groundprobe.com

JAKARTA, INDONESIA

Tel +62 542 758 1403 (Ext 8504)
infoPT@groundprobe.com

NAGPUR, INDIA

Tel +91 712 6653333
info@groundprobe.com

NANJING, CHINA

Tel +86 25 84189710
infoCN@groundprobe.com

SUD AMÉRICA

BELO HORIZONTE, BRASIL

Tel +55 31 3245 5570
infoBR@groundprobe.com

SANTIAGO, CHILE

Tel +56 2 2586 4200
infoCL@groundprobe.com

LIMA, PERÚ

Tel +51 1 637 1838
infoPE@groundprobe.com

BOGOTÁ, COLOMBIA

Tel +51 1 637 1838
infoPE@groundprobe.com

NORTE AMÉRICA

TUCSON, USA

Tel +1 520 393 8287
infoNA@groundprobe.com

HERMOSILLO, MÉJICO

Tel +52 662 215 1050
infoMX@groundprobe.com

EUROPA Y RUSIA

MOSCÚ, RUSSIA

infoEU@groundprobe.com

NUESTROS SERVICIOS

GEOTECHNICAL SUPPORT SERVICES

geotech.support@groundprobe.com

24/7 CUSTOMER SUPPORT DESK

<https://support.groundprobe.com>