GroundProbe®

Part of ORICA Monitor

NUESTRA GAMA DE RADARES DE ESTABILIDAD DE TALUDES

groundprobe.com

decision confidence™

TÁCTICO, ORIENTADO

SSR-XT

El SSR-XT monitorea críticamente los movimientos conocidos o las áreas de alto riesgo que representan una amenaza potencial o inmediata para la seguridad o productividad de las operaciones mineras.

TIPO DE RADAR	3D - Radar de Apertura Real (3D-RAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	
ÁREA DE MONITOREO	
DISTANCIA	
ESPECIFICACIONES	Alcance: 3500 metros Tiempo de Escaneo de Extremo a Extremo: 30° x 15° (2 minutos), 180° x 60° (26 minutos) Visualizaciones: Vista Frontal y Vista DTM Rangos de Temperatura: -40° C a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

- El sistema más probado y de mayor reputación de la industria
- El procesamiento incorporado garantiza que no haya latencias ni retrasos en la transferencia de datos, lo que permite tiempos de respuesta rápidos
- Datos totalmente procesados disponibles de inmediato para su visualización y alarmas al final de cada escaneo, crucial para el monitoreo crítico de seguridad
- Fotografías en tiempo real registradas conjuntamente con los datos del radar, con el mapa de calor de deformación sobre la imagen de alta resolución

RÁPIDO, ÁREA AMPLIA

SSR-FX

El SSR-FX monitorea áreas amplias durante largos períodos de tiempo para detectar riesgos nuevos, peligros, puntos críticos de movimiento y brindar tranquilidad geotécnica.

TIPO DE RADAR	2D - Radar de Apertura Real (2D-RAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	
ÁREA DE MONITOREO	
DISTANCIA	
ESPECIFICACIONES	Alcance: 2800 metros Tiempo de Escaneo de Extremo a Extremo: 180° x 60° (2 minutos) Visualizaciones: Vista en Planta y Vista DTM Rangos de Temperatura: -40° C a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

- Monitorea minas de 5,6 km de ancho en un instante a través de su capacidad de área de escaneo de 180°
- Genera ángulos de acimut finos y píxeles de rango pequeño, brindando mediciones de radar de apertura real
- Impresionante resolución de píxeles de 1,4 millones de píxeles por escaneo
- Escaneo de alta velocidad con un tiempo de escaneo de un extremo a otro de menos de dos minutos
- Datos totalmente procesados disponibles inmediatamente para su análisis después de cada escaneo

LARGO ALCANCE, ALTA RESOLUCIÓN

SSR-SARx

SSR-SARx realiza escaneos de largo alcance con alta resolución, tiene el objetivo de detectar pequeños movimientos que ocurren durante muchos meses.

TIPO DE RADAR	2D - Radar de Apertura Sintética (SAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	
ÁREA DE MONITOREO	
DISTANCIA	
ESPECIFICACIONES	Alcance: 4500 metros Tiempo de Escaneo de Extremo a Extremo: 60° x 60° (2 minutos máximo) Visualizaciones: Vista en Planta y Vista DTM Rangos de Temperatura: -40° C a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

- Impresionante resolución de apertura con píxeles de 0,083 grados por 75 centímetros
- Detecta movimiento con un 50% más de resolución que los sistemas SAR de la competencia
- Incluso a 4,5 km de distancia, mantiene una altísima resolución con un tamaño de píxel secundario
- Su procesamiento integrado y tiempo de adquisición de 40 segundos dan como resultado un tiempo de escaneo de un extremo a otro de dos minutos.
- Los algoritmos de procesamiento inteligente reducen el tamaño de los archivos de datos SAR sin procesar en un 96,5%

COBERTURA TOTAL, ALTA RESOLUCIÓN

SSR-Omni

El SSR-Omni escanea una revolución completa de 360° alrededor de sí mismo con largo alcance y alta resolución, con el objetivo de detectar y distinguir puntos calientes de movimiento.

TIPO DE RADAR	2D - Radar de Apertura Real (2D-RAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	
ÁREA DE MONITOREO	
DISTANCIA	
ESPECIFICACIONES	Alcance: 5600 metros Tiempo de Escaneo de Extremo a Extremo: 360° x 60° (2 minutos) Visualizaciones: Vista en Planta y Vista DTM Rangos de Temperatura: -25° C a + 55° C

CARACTERÍSTICAS

- Un alcance de hasta 5,6 km con cobertura de 11,2 km desde el interior de la mina
- Los modos de definición más nítidos; seleccionable entre píxeles de 0.08, 0.24 y 0.33 grados, cada uno con una precisión de 0.1 milímetros
- Realiza un barrido de 360° en 40 segundos para adquirir datos sin procesar y el procesamiento se realiza en el radar en tiempo real
- El sistema de imágenes a bordo tiene una resolución de 40 megapíxeles y captura una vista panorámica de 180° con 21 niveles de zoom
- Inspección remota con transmisión dual de video en vivo y zoom forense

TÁCTICO, ALTAMENTE MÓVIL

SSR-Agilis

El SSR-Agilis es un sistema de auto-funcionamiento altamente móvil diseñado para proteger al personal y equipo que trabaja en áreas activas de minas a cielo abierto.

TIPO DE RADAR	3D - Radar de Apertura real (RAR)
SEGURIDAD CRÍTICA	
ÁREA DE MONITOREO	
DISTANCIA	
ESPECIFICACIONES	Alcance: 1400 metros Tiempo de Escaneo de Extremo a Extremo: 85° x 20° (2.5 minutos como máximo) Visualizaciones: Vista DTM Rangos de Temperatura: -40° C a + 40° C

CARACTERÍSTICAS

- Área de escaneo totalmente personalizable que opera a 270° en acimut y 100° en elevación, con un alcance de hasta 1400 m de distancia
- Sistema de monitoreo independiente que no requiere Wi-Fi, comunicaciones del sitio o energía de la mina
- Banco de baterías recargables incorporado con hasta 24 horas de energía de respaldo
- Integrado con cuatro funciones de advertencia personal visual y audible
- El procesamiento incorporado garantiza que no haya latencias ni retrasos en la transferencia de datos, para tiempos de respuesta rápidos

GroundProbe®

Part of ORICA Monitor

NUESTRAS OFICINAS

AUSTRALIA

Brisbane, Australia
Tel +61 7 3010 8999
info@groundprobe.com

Perth, Australia
Tel +61 8 9378 8000
info@groundprobe.com

ÁFRICA

Johannesburgo, Sudáfrica
Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

Ghana, África Occidental
Tel +27 11 087 5300
infoSA@groundprobe.com

ASIA

Balikpapan, Indonesia
Tel +62 542 758 1403
infoPT@groundprobe.com

Yakarta, 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

SUDAMÉRICA

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

AMÉRICA DEL NORTE

Tucson, Estados Unidos
Tel +1 520 393 8287
infoNA@groundprobe.com

Hermosillo, México
Tel +52 866 135 9981
infoMX@groundprobe.com

EUROPA Y RUSIA

Moscú, Rusia
Tel +7 495 641 1164
infoEU@groundprobe.com

Barcelona, España
Tel +34 603 81 01 33

NUESTROS SERVICIOS

GEOTECHNICAL SUPPORT SERVICES

geotech.support@groundprobe.com