



## + SSR-Omni

El SSR-Omni es una solución de monitoreo de alta resolución y cobertura total que proporciona datos magníficos.

Genera mediciones de apertura real únicas en las que se puede confiar, el SSR-Omni es un sistema de monitoreo y alarmas en tiempo real de elevada confianza.

### LA RESOLUCIÓN MÁS ALTA CON LA DEFINICIÓN MÁS NÍTIDA

Con su fina huella espacial definida por su línea de base de apertura de 2,74m, el SSR-Omni es el radar rotacional con mayor resolución en el mercado.

También está equipado con el modo de definición más

nítido; con píxeles seleccionable entre 0.08, 0.24 y 0.33 grados, con una precisión de 0.1 milímetros cada uno.

Su pequeño tamaño de píxel permite a sus usuarios ubicar y distinguir con seguridad las verdaderas áreas de movimiento, con la habilidad de detectar desplazamientos más pequeños con anterioridad.

### ALTA RESOLUCIÓN SIN UN TAMAÑO DE DATOS EXCESIVO

Los algoritmos de procesamiento inteligente reducen el tamaño de los datos sin procesar en un 96.5%, asegurando que el tamaño de archivo sea lo más pequeño posible.

Con solo 9 megabytes de datos por escaneo de 360° con cobertura total usando píxeles de 0.24 grados, la reducción del tamaño de los datos permite una monitorización crítica incluso a través de un enlace de Wi-Fi lento.



# Características y Ventajas

## ENTREGA DE DATOS MÁS RÁPIDA

El SSR-Omni tiene un tiempo de escaneo de extremo a extremo tan rápido como dos minutos para un área de escaneo típica.

Realiza un barrido de 360° en solo 40 segundos para adquirir sus datos sin procesar y el procesamiento se produce en el radar casi en tiempo real.

## MECÁNICAMENTE RESISTENTE CON UNA HISTORIA DE

### FIABILIDAD

El SSR-Omni se basa en la última plataforma de SSR de GroundProbe, respaldada por un largo historial de confiabilidad, tiempo de actividad e ingeniería mecánica comprobada.

A bordo del SSR-Omni se encuentra el sistema generador híbrido a diésel más confiable en la industria de radares. Está construido de manera resistente, es independiente del clima y cumple con todos los actuales estándares de emisión, a nivel mundial.

## CÁMARA PANORÁMICA CON RESOLUCIÓN SUPERIOR

El sistema de imágenes a bordo del SSR-Omni tiene una resolución de 40 megapíxeles, captura una vista panorámica completa de 180° en una toma y presenta múltiples niveles de zoom; es capaz de capturar de forma rápida toda la escena en 360°.

Sus lentes altamente sensibles con filtro de corte IR para visión nocturna y el innovador agrupamiento de píxeles, permiten que la cámara tenga un gran rendimiento en escenas con poca luz. La clasificación IP66 junto con calentadores y sopladores internos aseguran que la condensación sea controlada y el sistema esté protegido de los entornos mineros hostiles.

## INSPECCIÓN REMOTA CON CÁMARA DUAL, TRANSMISIÓN DE

### VÍDEO EN VIVO

A través de su sistema de imágenes a bordo, los usuarios pueden realizar inspecciones remotas en tiempo real, de 180 grados a la vez.

Sin salir de la oficina, los usuarios pueden hacer zoom en vivo o después de un evento.

## ESCANEADO GLOBAL DE 360°

El sistema proporciona una cobertura total, monitoreando a 360°. Al completar una adquisición de 360° cada 40

segundos, se detectan rápidamente todos los riesgos nuevos y los puntos críticos de deformación para que los usuarios puedan actuar rápidamente.

## LARGO ALCANCE, COBERTURA EXTENSIVA

El SSR-Omni tiene un alcance de hasta 5.6km con una cobertura de 11.2 km en la mina, que satisface fácilmente las necesidades de los sitios mineros más grandes del mundo.

Incluso en su rango más largo, el sistema mantiene su más alta calidad de resolución, generando píxeles menores al tamaño del banco, lo que garantiza datos precisos y utilizables.

## POSICIONAMIENTO ULTRA PRECISO, SENSOR DE INCLINACIÓN

### INCORPORADO Y AUTO-GEORREFERENCIACIÓN

El SSR-Omni está equipado con un GNSS todo en uno, que brinda a sus usuarios información sobre la ubicación, la alineación y la inclinación de su radar con gran precisión.

Con la tecnología de posicionamiento geoespacial incorporada, la ubicación del radar es automáticamente georreferenciada en SSR-Viewer.

## NUEVO ALGORITMO ATMOSFÉRICO DISRUPTIVO EN LA

### INDUSTRIA

Con tres años en su creación es una desviación radical de los métodos actuales de corrección atmosférica, el nuevo algoritmo gestiona los efectos atmosféricos mejor que nunca para ofrecer datos los más claros posibles.

## SELECCIÓN DE PIXEL EN 3D

Los usuarios tienen la capacidad de seleccionar píxeles individuales o en grupos para su análisis en nuestra visualización 3D, lo que permite un análisis completo y capacidades gráficas en una sola pantalla.

## CO-REGISTRO DE IMÁGENES Y DATOS, VISUALIZACIONES

### LÍDERES EN EL MERCADO

En SSR-Viewer, los datos se visualizan como un mapa de calor de deformación y se vinculan directamente a la escena, proporcionando información espacialmente compartida de cada punto.

Los usuarios de SSR-Omni pueden elegir entre dos de nuestros renombrados métodos de visualización de datos para su análisis: la 3D DTM View o la Plan View.