

## Casos de Uso



# MS-SAR5300

## RADAR REMOLCADO INTEGRADO

Todo clima, Sin contacto, Alta precisión, Gran alcance

# Radar Remolcado Integrado

El MS-SAR5300 es una estación de radar de monitoreo montada sobre remolque, diseñada para adaptarse a las necesidades dinámicas de monitoreo en grandes minas a cielo abierto. Permite un despliegue rápido en sitios de rescate, realizando un escaneo integral, de gran cobertura, alta precisión, multimodal, veloz y en tiempo real del área circundante.

Este sistema monitorea la deformación superficial geológica y proporciona alertas audiovisuales en tiempo real, lo que lo hace ideal para el seguimiento de desplazamientos del terreno en desastres como deslizamientos de tierra, derrumbes, flujos de lodo e inundaciones. Al mejorar la precisión de monitoreo y la oportunidad de las alertas tempranas, el MS-SAR5300 incrementa significativamente la efectividad de la respuesta ante desastres.

- Monitoreo remoto por sensores sin contacto
- Cobertura de 360° hasta 5 km
- Monitoreo multi-sensor para múltiples tipos de desastres
- Operación 24/7 en todo tipo de clima
- Fusión Radar-3D
- Chasis todoterreno con nivelación independiente
- Alertas automáticas en tiempo real
- Despliegue autónomo rápido
- Elevación automática con un solo comando



MS-SAR5300 Radar Remolcado Integrado

# Soluciones



## Monitoreo fijo a largo plazo

Esta solución proporciona monitoreo continuo, 24/7, de taludes, y se utiliza principalmente para el seguimiento de taludes en minas a cielo abierto y zonas con alta susceptibilidad a deslizamientos.



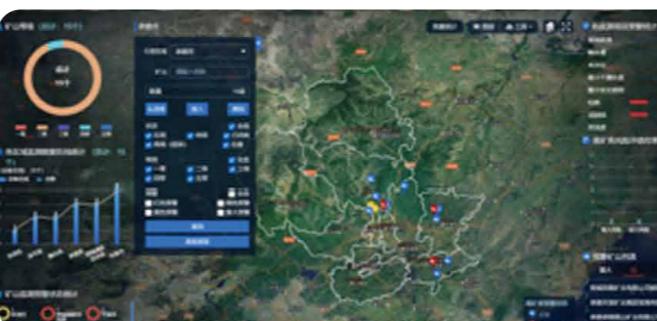
## Monitoreo para rescate de emergencia

Con una portabilidad excepcional, el MS-SAR5000 puede ser transportado fácilmente por una sola persona y desplegado de forma rápida. Es especialmente adecuado para rescates de emergencia, desempeñando un papel insustituible en las alertas tempranas para prevenir deslizamientos secundarios.



## Monitoreo móvil montado sobre remolque

Esta solución integra sistemas de alimentación eléctrica, comunicación y climatización, lo que permite movilizar estaciones fijas de radar y adaptarlas a la variación de las ubicaciones de monitoreo en grandes minas a cielo abierto.



## Monitoreo integral a nivel de sistema

La plataforma de software es compatible con diversos sensores de monitoreo, incluidos receptores GNSS, pluviómetros e inclinómetros. Ofrece visualización centralizada y análisis integrales, brindando un monitoreo, alerta temprana y recomendaciones de acción con un sustento técnico más sólido.

## Plataforma en la Nube SmartMonitor

La plataforma en la nube SmartMonitor está diseñada específicamente para el radar de monitoreo de estabilidad de taludes. Basada en arquitectura B/S, permite que múltiples usuarios operen en línea, mejorando la colaboración en las tareas de monitoreo. Su interfaz intuitiva facilita la integración con otras plataformas de software, promoviendo el intercambio de datos y la interoperabilidad. Además, ofrece sólidos servicios de soporte técnico de software, asegurando que los usuarios puedan aprovechar de forma eficiente sus capacidades para un monitoreo y gestión efectivos de la estabilidad de taludes. Este enfoque integral aumenta la conciencia situacional y respalda la toma de decisiones oportuna en escenarios críticos.



## Funciones Principales



### Monitoreo en Tiempo Real

Se puede visualizar en tiempo real el estado del dispositivo y el estado de las alertas.



### Curva de Deformación

Puede trazar la curva dentro del rango según las condiciones de consulta.



### Gestión de Puntos de Monitoreo

La adición, eliminación y modificación de puntos y superficies de monitoreo pueden mostrarse en una lista.



### Funciones de Medición

Soporta medición de coordenadas, medición de distancias y medición de áreas.



### Resumen de Alertas Tempranas

Proporciona una visión general del estado de las alertas mediante gráficos, permitiendo a los usuarios hacer clic en una lista para verificar la ubicación en el mapa de las áreas correspondientes.



### Interfaz de Usuario Flexible

Permite a los usuarios controlar la visualización y ocultamiento de los paneles de medición izquierdo y derecho, así como abrir y cerrar diversas capas según sea necesario.



### Visualización 3D

Puede realizar la generación de imágenes del campo de deformación y mostrar los resultados del monitoreo en 3D.



### Recuperación de Información

Soporta la extracción de coordenadas y la recuperación matricial de información de datos de imágenes a partir de imágenes de radar.



### Enmascaramiento de Áreas

Permite a los usuarios configurar áreas de enmascaramiento, excluyendo esas regiones del monitoreo.



### Configuración del Sistema

El software puede configurar reglas de alerta y contactos.



### Imágenes de Radar

Permite la representación en tiempo real del mapa y la reproducción de imágenes de radar, además de filtrar y consultar imágenes por rangos específicos.



### Múltiples Métodos de Alarma

Soporta alertas inteligentes, alarmas por SMS/correo electrónico/visual-audio, informes de monitoreo programados y permite la operación desatendida.