



+ GMS-Prism

El GMS-Prism (Geotech Monitoring Station) está diseñado como una herramienta de monitoreo de rutina, a largo plazo.

Altamente preciso, el sistema rastrea y monitorea los prismas instalados en el área de interés.

Se especializa en monitoreo de fondo en minas de rajo abierto, y pendientes con mucha vegetación, al igual que en la detección y medición de la deformación en embalses de relave, vertederos y cortes.

Ya sea el GMS-Prism o el GMS-Dual, ambos sistemas cuentan con una amplia variedad de funciones que superan ampliamente las capacidades de las estaciones totales robóticas comunes. El sistema fue actualizado y ahora es más intuitivo y práctico.

+ Características y Ventajas

MEDICIÓN DE PUNTOS CON ALTA PRECISIÓN

El GMS-Prism mide y muestra la deformación para puntos prismas con alta precisión. Los puntos prismas son extremadamente precisos, pueden ser escaneados desde largas distancias y son los más rápidos de escanear. Todas las mediciones son procesadas y están listas para análisis al final de cada escaneo, permitiendo la detección temprana de movimientos.

Para mayor precisión, se mide también el vector de movimiento en 3D, ayudando a los usuarios a comprender mejor las condiciones de referencia del terreno con el beneficio de ambas lecturas.

COLIMACIÓN AUTOMÁTICA DE PRISMAS

Los puntos prismas son rastreados y localizados automáticamente con cada escaneo. El equipo cuenta con dos láseres integrados; uno para medir la deformación y otro utilizado para la colimación de prismas.

Esto garantiza que aunque un prisma se esté moviendo, no se perderá su ubicación; dejando así de depender de datos históricos para encontrar la información de sus coordenadas. El GMS busca, encuentra y fija los Puntos Prismas en su posición exacta en cada uno de sus escaneos.

EL MONITOREO NUNCA SE DETIENE

Con un mecanismo de seguridad construido para aumentar la robustez, el GMS nunca perderá un escaneo (no como otros sistemas en el mercado).

A través de su unidad de procesamiento y la función de sincronización de data de nuestro confiable software, el GMS continuará su recolección de data, aun cuando el Wi-Fi se haya perdido o el Primer Punto de Monitoreo se haya apagado.

DOS TIPOS DE MONITOREO

Para máxima flexibilidad, GMS-Prism también puede utilizarse como una herramienta de monitoreo periódico para satisfacer las distintas necesidades de cada sitio. Se pueden escanear múltiples áreas en intervalos regulares utilizando un único dispositivo, permitiendo la cobertura periódica en áreas activas.

GEORREFERENCIA Y EXPORTACIÓN DE DATOS AUTOMATIZADAS

El GMS posee la capacidad de georreferenciación automática, necesitando tan solo dos puntos de referencia con coordenadas conocidas. Se pueden designar como puntos de referencia las coordenadas de cualquier punto prisma o la ubicación del equipo GMS. Los datos son completamente georreferenciados y las coordenadas son actualizadas y exportadas en cada escaneo.



+ Software Robusto

SOFISTICADA VISUALIZACIÓN DE DATOS Y ALARMAS

Ya no se depende de hojas básicas de cálculo, todos los datos del GMS se visualizan intuitivamente en SSR-Viewer, el software patentado de GroundProbe.

Las capacidades de visualización incluyen tanto DTM en 3D como vista frontal.

Los usuarios tienen acceso a todo el conjunto de gráficos, herramientas de análisis y alarmas; gozando de todos los beneficios a los que nuestros clientes de radares están acostumbrados.

Además de una serie de herramientas desarrolladas exclusivamente para el GMS.

CORREGISTRO DE IMÁGENES Y DATOS

En SSR-Viewer, las imágenes de alta definición son registradas en conjunto con los datos generados por el GMS.

Los datos se pueden visualizar en un mapa de calor de deformación y superponer directamente sobre la imagen o modelo externo en 3D, lo que proporciona información conjunta de cada punto.

Al hacer clic en cualquier parte de la imagen, el movimiento puede ser revisado y evaluado en vivo.

MONITOREO DE SENSOR MÚLTIPLE

Todos los datos recopilados pueden importarse directamente al software de agregación de datos MonitorIQ, permitiendo a los usuarios visualizar los datos del GMS y de otros sensores geotécnicos en un formato estandarizado para realizar análisis, descubrir tendencias y generar valiosos informes.



