



## Software SmartManager para operaciones remotas con magnetómetros GEODEVICE

**Código:** GD-SMASOFFOR  
**Marca:** N/D

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

## Detalle

### SmartManager

fue desarrollado originalmente para su uso en observatorios magnéticos INTERMAGNET, así como en sistemas de monitoreo y predicción de terremotos. Posteriormente, se añadió funcionalidad para extender su uso con magnetómetros base para el monitoreo de datos en tiempo real, así como para notificaciones automáticas por correo electrónico sobre tormentas geomagnéticas o cambios repentinos en el campo magnético relacionados con interferencias no autorizadas. Esta capacidad eventualmente se convirtió en la base para su uso en sistemas de seguridad basados en una red distribuida de magnetómetros. Cualquiera de nuestros magnetómetros terrestres o marinos puede instalarse permanentemente y conectarse a internet usando SmartManager.

## Operación dentro de la red INTERMAGNET u otros observatorios magnéticos

### SmartManager

permite el registro de archivos brutos de un segundo y un minuto en formato IAGA-2002. Estos datos operativos pueden procesarse y guardarse posteriormente en un archivo provisional IAGA. Al generar archivos de un minuto a partir de datos de un segundo, se aplica un filtro gaussiano de 90 segundos de ancho, junto con umbrales predefinidos para excluir mediciones de baja calidad. Los datos pueden procesarse y enviarse automáticamente a una dirección de correo electrónico especificada. A solicitud del usuario, también se puede configurar la transmisión de datos a través de satélites GOES/METEOSAT.

## Trabajo con magnetómetros base durante estudios magnéticos terrestres/con drones o aéreos

### SmartManager

Las prospecciones magnéticas no deben realizarse durante tormentas geomagnéticas. Se espera que el pico del actual ciclo solar 25, según las previsiones de la NOAA y la NASA, sea en julio de 2025. Este es el momento en que la actividad solar —incluyendo manchas solares, erupciones solares y tormentas magnéticas— alcanza su máximo. permite el monitoreo remoto de datos de magnetómetros base y la detección automática de aumentos del campo magnético que superan los umbrales preestablecidos, enviando alertas por correo electrónico con gráficos del campo magnético y datos registrados. La detección instantánea del inicio de una tormenta ayuda a reducir costos, especialmente durante las prospecciones magnéticas aéreas.

## Sistemas de seguridad

### SmartManager

Los magnetómetros de alta sensibilidad pueden utilizarse eficazmente para detectar intrusiones no autorizadas en perímetros protegidos. Todos los vehículos, y básicamente todos los objetos cotidianos como herramientas, teléfonos inteligentes y equipos, distorsionan el campo magnético natural y, por lo tanto, pueden ser detectados. El rango de detección para automóviles y embarcaciones suele extenderse por decenas de metros. Al mismo tiempo, es casi imposible detectar un magnetómetro, ya que es un sensor pasivo y no emite señales. es una solución eficiente para crear una red integrada de monitoreo basada en magnetómetros.

Estamos mejorando constantemente nuestros productos, por lo que si tiene nuevas ideas o requisitos únicos, estaremos encantados de discutirlos y añadir la funcionalidad necesaria a nuestras soluciones.

### Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2

**Siguiente paso:** [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)