

## MAGNETÓMETRO OVERHAUSER MINIMAG



### Características principales:

- El más ligero y portátil del mundo
- Amplio rango: 20 000 ÷ 110 000 nT
- Alta sensibilidad: 0.01 nT
- Receptor GNSS incorporado
- USB y RS232 para PC o conexión de receptor GNSS externo
- Batería de iones de litio incluida

**SKU:** GeoDevice-MiniMag | **Categorías:** [Magnetica Terrestre](#) | **Etiquetas:** [Magnetometro](#)

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



¡Atención!

¡El magnetómetro Overhauser **MiniMag** está descatalogado!

Nuevos modelos actualizados:

- Magnetómetro-gradiómetro Overhauser [MaxiMag](#)
- Magnetómetro Overhauser [SmartMag](#)

**MiniMag:** es el magnetómetro Overhauser más avanzado y ligero del mundo. El instrumento está diseñado para mediciones de alta precisión del campo total de la Tierra. MiniMag podría desplegarse como magnetómetro de mano rover y estación base autónoma o remota (BS).

#### **Receptor GNSS incorporado y externo**

El receptor GPS/GLONASS GNSS multisistema integrado permite la cuadrícula de coordenadas automática de las estaciones de medición y la sincronización horaria con la estación base. En los casos en que se requiera la conexión de un receptor externo, MiniMag puede proporcionarlo utilizando el protocolo estándar NMEA 0183 a través de la conexión RS-232.

#### **Instrumento fiable para observatorios magnéticos**

La alta sensibilidad y la excelente precisión absoluta (menos de 0,1 nT) junto con la alta frecuencia de muestreo hacen de MiniMag una excelente herramienta para el equipamiento de observatorios magnéticos. La transferencia de datos en tiempo real se puede realizar a través de interfaces USB o RS-232. Un receptor GNSS externo instalado en el exterior puede proporcionar la sincronización horaria precisa en cualquier observatorio magnético.

#### **Pantalla y beeper**

Tanto las presentaciones de texto como las de datos gráficos están disponibles en la pantalla integrada de MiniMag. La estimación conveniente de la calidad de la señal se realiza utilizando un beeper de sonido. Esta interfaz fácil de usar hace que el magnetómetro sea muy fácil de usar para la detección de UXO y servicios públicos en tiempo real.

### **Metrología - garantía de alta precisión**

Cada MiniMag en particular tiene su propio certificado emitido por una organización autorizada basado en las pruebas en todo el rango de operación en la medida de inducción magnética certificada. Comprobamos parámetros tales como RMSE; Error de sensibilidad y orientación. El certificado metrológico confirma la calidad del instrumento y garantiza la fiabilidad de los datos recogidos.

### **Fiabilidad y garantía**

Nuestros especialistas en investigación y desarrollo tienen una gran experiencia en estudios magnetométricos, es por eso que entendemos que los instrumentos de campo deben ser muy confiables, mientras que el mantenimiento y la reparación deben ser rápidos y simples. Todos nuestros magnetómetros están provistos de garantía de 3 años y nuestros técnicos están listos para ayudarlo si surge algún problema.

También puede aprovechar nuestro programa de intercambio y cambiar sus instrumentos antiguos al nuevo MiniMag con descuentos.

### **Detalles importantes**

Somos conscientes de que los instrumentos geofísicos no deben tener detalles inútiles, por eso estamos enfocados en características técnicas que hacen que la operación sea lo más cómoda posible.

- MiniMag es resistente al agua y está protegido del polvo y la precipitación
- Nuevos cables de Kevlar de alta resistencia y conectores reforzados
- Varilla de sensor plegable portátil (disponible como opción): cómoda para viajes aéreos (se ajusta a los límites generales de mano)
- Nuevo arnés de mochila ergonómico para una operación cómoda
- Nueva batería segura de iones de litio que amplía el rango de temperatura de funcionamiento (-40 ÷ +85 °C). La batería tiene certificado MSDS y permite el transporte por cualquier tipo de embarcación
- El módulo de arranque remoto proporciona un funcionamiento cómodo a bajas temperaturas
- Los algoritmos avanzados de procesamiento de señales proporcionan una mejor tolerancia de gradiente y reducción de ruido
- API SDK basada en MS Windows: diseñada para la transferencia de datos en tiempo real (disponible bajo petición)

### **Características de las mediciones:**

- Cambio automático de números de línea y estación, así como su cuadrícula de coordenadas
- Mediciones precisas en modo continuo con una velocidad de 0,2 s
- Modos de estación base independiente o remota, ya sea con almacenamiento de datos en memoria incorporada o transferencia de datos en tiempo real a un PC
- Presentación de datos gráficos y de texto a través de una pantalla incorporada, estimación de la calidad de los datos de sonido
- Modo de prueba con RMS y estimación de valor medio (sin almacenamiento de datos)
- Exportación de datos a archivo de texto ASCII

### **Áreas de aplicación de MiniMag:**

- Prospecciones arqueológicas
- Detección de MUSE
- Estudios ambientales y de ingeniería
- Exploración de petróleo y gas

- Exploración minera
- Monitorización continua en observatorios magnéticos

Contenido del paquete:

- Magnetómetro MiniMag
- Consola
- Juego de cables
- Módulo de arranque remoto
- Batería de iones de litio con cable de alimentación
- Cargador
- Fuente de alimentación externa (para batería de plomo)
- Arnés de mochila
- Contenedor de envío / almacenamiento resistente
- Software de almacenamiento de datos
- Certificado de calibración emitido por una organización autorizada
- Manual de operación

El modelado hacia adelante de la magnetometría y la inversión de datos se pueden llevar a cabo con éxito con los paquetes avanzados de software ZondGM2d y [ZondGM3d](#).

## Especificaciones

<b>Principio de funcionamiento</b>	<b>basado en el efecto Overhauser</b>
Gama	20 000 ÷ 110 000 nT
Sensibilidad	0,01 nT
Resolución	0,001 nT
Precisión absoluta	0,2 nT
Tolerancia de gradiente	10 000 nT/m
Frecuencia de muestreo máxima	5 Hz
Capacidad de memoria	1 000 000 (en modo de estación magnética base), 250 000 (con referencia de coordenadas)
Interfaces de comunicación	USB y RS-232
Poder	10 ÷ 16.8 V, Li-ion o Pb
Temperaturas de funcionamiento	-40 ÷ +60 °C
Peso	3,4 kg incluyendo batería

## Descargar

[Operation manual\\_MiniMag](#)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO