

MAGNETÓMETRO-GRADIÓMETRO OVERHAUSER MAXIMAG



Características principales:

- Máxima precisión y sensibilidad
- Magnetómetro/gradiómetro de campo o estación base
- Receptor GNSS incorporado y linterna
- Panel de interruptores para diestros y zurdos
- El más ligero del mundo

SKU: GeoDevice-OverhauserMaxiMag | **Categorías:** [Magnetica Terrestre](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MaxiMag:

el magnetómetro/gradiómetro más avanzado y portátil del mundo basado en el efecto Overhauser. El instrumento está diseñado para medir el campo magnético con alta sensibilidad y precisión absoluta. MaxiMag se puede utilizar como magnetómetro de campo, gradiómetro de dos o múltiples sensores, estación base o magnetómetro de observatorio. La consola MaxiMag es totalmente compatible con los magnetómetros digitales SmartMag y los reconoce como sensores digitales Overhauser estándar.

Gradiómetro perfecto para cualquier resolución

de tarea La consola MaxiMag le permite conectar hasta 30 sensores digitales Overhauser o magnetómetros SmartMag a través de una interfaz CAN cableada. Esta característica única permite construir gradiómetros de dos o varios sensores con la base de medición requerida.

Consola:

de tableta fácil de usar Hemos equipado la consola con una pantalla grande, excelente legible a la luz del día, con calefacción, un panel de interruptores bidireccional, interfaces cableadas modernas e incluso una linterna. El control de los valores medidos y su calidad se proporciona en modos digital, gráfico y audible. La planificación de líneas, la guía del operador, el ahorro de coordenadas y los tiempos exactos de las mediciones son proporcionados por el receptor GNSS multisistema incorporado. En algunos casos, se requiere un receptor GNSS externo: MaxiMag es compatible con el protocolo estándar NMEA-0183 y se puede conectar a la mayoría de los dispositivos de navegación. La descarga de datos está disponible a través de USB, RS-232 o desde la tarjeta microSD industrial incorporada. También nos aseguramos de que todas nuestras piezas y conectores no fueran magnéticos, lo que permitió reducir las dimensiones del conjunto de magnetómetros listos para usar. ¡Maniobrar con un magnetómetro en bosques y selvas nunca ha sido tan fácil!

Magnetómetro para observatorios magnéticos La alta sensibilidad, la frecuencia de muestreo y la precisión (menos de 0,1 nT) permiten utilizar MaxiMag en **observatorios magnéticos**, pero una solución más óptima a este problema es proporcionada por el [SmartMag](#) digital. Ambos magnetómetros admiten el modo de carga de datos en tiempo real a través de una conexión USB, CAN FD o RS-232. El módulo de interfaz CAN-Ethernet opcional se puede conectar directamente al equipo de red. La línea digital CAN FD puede tener hasta varios kilómetros de largo. El dispositivo se suministra con el software SmartManager que tiene toda la funcionalidad necesaria para trabajar en la red INTERMAGNET de observatorios magnéticos.

Metrología: una garantía de alta precisión

Cada sensor MaxiMag se prueba metrológicamente. Controlamos la desviación estándar del error aleatorio (ruido), la precisión absoluta y el error de orientación. Todos los magnetómetros se suministran con un certificado de calibración realizado en una medida certificada de inducción magnética. Las pruebas metrológicas garantizan la precisión y fiabilidad de los datos medidos.

Fiabilidad y garantía

Nuestros especialistas en investigación y desarrollo tienen una amplia experiencia en la realización de estudios geofísicos. Somos muy conscientes de que dicho equipo debe ser confiable, y el servicio debe ser rápido y cómodo. Damos 3 años de garantía en todos nuestros magnetómetros, y nuestro soporte técnico responderá rápidamente a cualquiera de sus preguntas. Nuestros sensores Overhauser tienen el ciclo de vida más largo del mundo de más de 10 años. También puede aprovechar nuestro programa de intercambio y reemplazar sus instrumentos antiguos con el nuevo MaxiMag con descuentos disponibles.

Sabemos

que los instrumentos geofísicos no deben tener detalles inútiles, por lo que tratamos de hacer que nuestros equipos sean lo más cómodos de usar posible. Aquí hay algunos detalles importantes de MaxiMag:

- El teclado bidireccional garantiza la misma facilidad de operación para personas diestras y zurdas
- La consola MaxiMag tiene una linterna LED ultrabrillante incorporada para una navegación segura en la oscuridad
- El receptor GNSS multisistema integrado
- MaxiMag se suministra con una batería de iones de litio ligera y de alta capacidad con un rango de temperatura de funcionamiento de $-40 \div +85$ °C y un certificado de seguridad MSDS para cualquier tipo de transporte.
- La energía suministrada de la batería de iones de litio es suficiente para varios días de adquisición de datos con una sola carga
- Los algoritmos avanzados de procesamiento de señales proporcionan tolerancia de gradiente mejorada y protección contra el ruido

- Todos los módulos electrónicos MaxiMag están sellados y no se ven afectados por la lluvia y el polvo
- Conectores y cables duraderos para un alto rendimiento
- Temperatura de funcionamiento de -40 a +60 °C
- A petición SDK API para Windows se puede suministrar permitiendo cargar datos grabados en tiempo real

Modos de funcionamiento

- Modo de medición simple o continuo, incluido el modo "caminar" con un ciclo de 0,2 s o más
- Levantamientos 3D o 2D con software de navegación e introducción automática del número de perfil, piquete y hora para cada medición
- La alta frecuencia de muestreo permite utilizar MaxiMag en vehículos como carros, vehículos todo terreno, barcos, etc.
- Estación base con la capacidad de registrar los resultados de las mediciones en una memoria no volátil o cargarlos en tiempo real en un PC, incluso para la transmisión a través de Internet
- Modo de prueba sin ahorro de datos con cálculo del valor medio y la desviación estándar

Área de aplicación

- Estudios arqueológicos
- Estudios de ingeniería
- Mapeo de tuberías
- Detección de MUSE
- Exploración minera
- Exploración de petróleo y gas
- Estudios geológicos regionales
- Mediciones del observatorio magnético

Características del software SmartManager

- Control de medición de campo magnético
- Visualización de valores medidos
- Guardar archivos de datos diarios
- Registro de los resultados de medición en dispositivos de almacenamiento de datos de copia de seguridad
- Visualización de la sensibilidad de medición calculada

Capacidades del módulo de interfaz CAN-Ethernet

- Adquisición y transmisión de datos en tiempo real a través de Ethernet a un PC o red
- Copia de seguridad de datos en microSD industrial
- Fuente de alimentación MaxiMag
- Fuente de alimentación de respaldo de una batería externa de 12 V en caso de fallo de la red eléctrica (100-240 VCA)

Conjunto de entrega

- Sensor digital Overhauser con cable sensor
- Consola con receptor GNSS integrado
- Batería de gel de 12 V con cargador
- Arnés de mochila
- Manual de operación
- Cable USB
- Maletín de transporte

Opcional

- Sensores digitales Overhauser adicionales
- Magnetómetro digital Overhauser SmartMag

- Carro no magnético
- Antena GNSS externa
- Batería recargable de iones de litio
- Unidad de interfaz CAN-Ethernet para conectarse a enrutador o PC, suministrar alimentación de 100-240 VCA y realizar copias de seguridad de datos en microSD industrial
- Cable CAN FD
- Cable RS-232
- Registrador de datos RS-232

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO