Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Magnetometro-gradiometro movil de cesio QuantumMag

Código: GD-CESWALMAG

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

QuantumMag

es uno de los magnetómetros portátiles más avanzados y livianos del mercado. Este sistema permite medir el campo magnético total de la Tierra con alta sensibilidad y una frecuencia de muestreo de hasta 100 Hz. El equipo puede utilizarse como magnetómetro portátil, gradiómetro, estación base o incluso como una base GNSS y un rover con precisión en modo PPK. La consola puede conectarse con el magnetómetro SmartQuantumMag y reconocerlo como un sensor digital compatible, permitiendo su uso conjunto como magnetómetro portátil con estación base o como gradiómetro.

Un magnetómetro o gradiómetro perfecto para cualquier tarea

La consola MaxiMag permite conectar hasta seis magnetómetros de cesio digital a través de la red CAN (Controller Area Network) cableada. Esta característica única permite construir gradiómetros de dos o más sensores con la base de mediciones requerida y utilizar cualquier distancia entre el sensor y la consola.

Soportes y marcos adicionales para cualquier escenario:

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



La detección de UXO (municiones no detonadas) y las utilidades

El QuantumMag puede utilizarse como un detector de metal de profundidad y un localizador de servicios públicos, gracias a su alta tasa de muestreo y a los gráficos que muestra en pantalla. Por esta razón, el QuantumMag es ideal tanto para la búsqueda profunda de municiones no detonadas como para estudios geotécnicos.

El sensor puede ser transportado cómodamente en un arnés de mochila para estudios regulares, o en un cinturón de hombro, especialmente útil para la detección de servicios públicos y municiones no detonadas. La elección del método de transporte dependerá de la técnica de estudio seleccionada y de las necesidades específicas del usuario.



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile





Un formato de datos

El usuario puede crear carpetas de proyectos para organizar los sitios de estudio o los días de recolección de datos. Todas las mediciones se guardan en un archivo TXT en la carpeta del proyecto. Cada archivo de magnetómetro tiene un nombre que incluye el número de serie de la consola, el código del modo de estudio y el número de sensores conectados. Los archivos tienen una estructura homogénea, es decir cada medición en el archivo es una línea que contiene toda la información necesaria: fecha y hora UTC, zona horaria, nombre de la base o de la línea y nombre de la estación, campo medido, error estimado, número de serie del sensor, latitud y longitud en grados decimales, altitud, coordenadas UTM con selección automática de zona y hemisferio, precisión horizontal y vertical. Cuando se trabaja con un gradiómetro, la línea contendrá el campo medido, el error estimado, el número de serie de cada sensor conectado y el nombre del archivo será diferente al del modo de magnetómetro, manteniendo la uniformidad del formato.

Incluso si hay muchos operadores trabajando en el sitio de estudio al mismo tiempo, siempre podrá identificar qué instrumento se utilizó para cada medición en la base de datos.

Metrología y protección contra el ruido: garantía de alta precisión

Cada sensor de cesio QuantumMag ha sido sometido a pruebas metrológicas exhaustivas. Controlamos la desviación estándar del error en el levantamiento (ruido), la precisión absoluta y el error de orientación.

Nuestros algoritmos robustos nos permiten llevar a cabo mediciones incluso en entornos con alto nivel de ruido industrial, como áreas urbanas o en proximidad a líneas eléctricas de alto voltaje.

Fiabilidad y garantía

Nuestros especialistas en investigación y desarrollo cuentan con una amplia experiencia en la realización de estudios geofísicos. Valoramos la fiabilidad y la prontitud en el servicio. Por ello, ofrecemos una garantía de 3 años para todos nuestros magnetómetros, respaldada por nuestro compromiso con la calidad. Nuestro equipo de soporte técnico está disponible para responder a todas sus preguntas de manera rápida y eficiente. Además, puede aprovechar nuestro programa de intercambio (trade-in) para reemplazar sus instrumentos antiguos por un nuevo MaxiMag con un descuento especial.

El receptor multibanda GNSS integrado con un nivel de precisión centimétrica

El receptor multibanda GNSS integrado proporciona tiempo y coordenadas con una precisión PPK, permitiendo alcanzar un nivel de precisión centimétrica. Los datos RAW GNSS se pueden convertir fácilmente al formato RINEX.

La consola ofrece varios modos de operación: receptor GNSS, base GNSS, rover o rastreador, incluso sin el sensor magnético conectado.

El MaxiMag cuenta con una antena GNSS integrada y un conector para una antena externa. Además, es compatible con el protocolo NMEA-0183 y puede conectarse a dispositivos de navegación externos mediante RS-232.

Detalles pequeños pero importantes

- El estuche de transporte, de tamaño equipaje de mano, con todo el equipamiento incluido, pesa solo 9 kg.
- Un teclado bidireccional adecuado tanto para personas zurdas como diestras.
- Un flash LED ultra brillante para una navegación segura en la oscuridad.
- Protección superior contra el ruido, permitiendo operar incluso debajo de líneas eléctricas.

- Más de 8 horas de mediciones continuas a -30°C y 17 horas a 20°C usando la batería incluida.
- PEl cable de energía para la batería de ácido sólido incluida.

Los modos de operación

- Estudio móvil, que puede ser llevado a cabo caminando o remolcado con la línea de guiado.
- Estación base, que realiza mediciones continuas.
- Modo de búsqueda para UXO (municiones no detonadas) o la evaluación de la localización de la estación base.
- Modo de receptor GNSS con capacidad para recolectar datos RAW GNSS con un nivel de precisión centimétrica en los modos de base o rover.

Áreas de aplicación

- Exploración de minerales
- Detección de UXO (municiones no detonadas)
- Estudios geológicos regionales
- Estudios de ingeniería
- Mapeo de tuberías
- Estudios arqueológicos
- Exploración de petróleo y gas

El conjunto de entrega

- La consola MaxiMag con el receptor multibanda GNSS integrado
- El sensor CMs en la barra
- El sensor electrónico QuantumMag
- Encimera QuantumMag
- La batería LiFePo412.8V/7.5Ah con el cargador
- El cable sensor – consola
- El cable de energía para la batería
- El cable USB
- La barra no magnética
- El arnés de mochila
- El estuche para transportación

El conjunto de entrega para gradiómetro de dos sensores

- La consola MaxiMag con el receptor multibanda GNSS integrado
- El sensor CMs en la barra (2 uds.)
- El sensor electrónico QuantumMag (2 uds.)
- Encimera QuantumMag (2 uds.)
- Los accesorios para el gradiómetro
- La batería LiFePo412.8V/7.5Ah con el cargador (2 uds.)
- El cable sensor – consola
- El cable de energía para la batería
- El cable USB
- La barra no magnética (2 uds.)

- El arnés de mochila
- El estuche para transportación

Opcional

- La estación de base SmartQuantumMag
- Los sensores digitales CMs adicionales
- Los accesorios para el gradiómetro
- La caretilla no magnética para un gradiómetro multisensorial
- El trípode no magnético
- La antena GNSS en la barra
- La batería LiFePo4 adicional
- La unidad de interfaz CAN-Ethernet para conectar a PC/router
- El cable RS-232 para la transmisión de datos en tiempo real
- El software SmartManager
- Fuente de alimentación 100-240 VAC

La modelización hacia adelante y la inversión de datos en la prospección magnetométrica pueden realizarse con éxito utilizando el software avanzado ZondGM2d and ZondGM3d .

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2

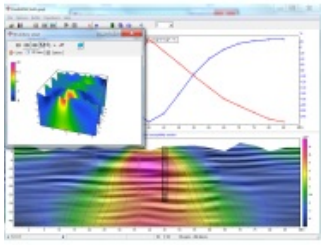


Imagen de galería 3

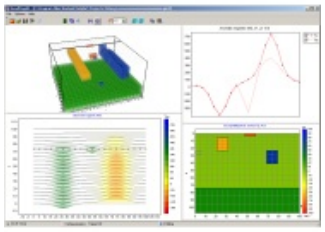


Imagen de galería 4

Imagen de galería 5

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización