

## MAGNETÓMETRO DE CESIO QUANTUMMAG



### Características principales:

- Muy rápido: hasta 10 lecturas por segundo
- Eficaz en condiciones de alto ruido
- Módulo GLONASS / GPS incorporado
- El más ligero y portátil del mundo
- Batería de iones de litio incluida
- Se puede fijar con cinturón de hombro o arnés de mochila

**SKU:** GeoDevice-QuantumMag | **Categorías:** [Magnetica Terrestre](#) | **Etiquetas:** [Magnetometro de Cesio](#), [Magnetometro](#)

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

QuantumMag es una de las versiones más avanzadas y ligeras de magnetómetros de vapor de cesio de alta precisión del mercado. El sistema permite medir el campo magnético total de la Tierra con la mayor precisión y velocidad. El dispositivo se puede utilizar como un magnetómetro de mano rover o estación base autónoma. Los datos pueden almacenarse en la memoria incorporada o transferirse a un PC remoto en tiempo real. La implementación de algoritmos de muestreo sin ruido permite la realización de estudios magnetométricos en las áreas caracterizadas por un alto nivel de ruidos industriales. La determinación automática de coordenadas de las estaciones de medición, así como la sincronización de tiempo entre un magnetómetro rover y una estación base son proporcionadas por el receptor GLONASS / GPS incorporado.

QuantumMag se puede utilizar como detector de metales profundo y localizador de servicios públicos debido a su alta tasa de medición y presentación de datos gráficos a través de la pantalla de consola incorporada. Esto lo hace perfectamente adecuado para la detección de municiones sin explotar (UXO) y estudios geotécnicos.

La unidad se puede fijar en el arnés de la mochila (estudios magnetométricos convencionales) o en el cinturón de hombro (por ejemplo, para UXO y detección de servicios públicos) dependiendo de la técnica de medición seleccionada.

QuantumMag está incluido en la lista oficial de sistemas de medición de la Federación Rusa (No. 77289-20). Cada magnetómetro tiene su propio certificado emitido por una organización autorizada basado en las pruebas en la medida de inducción magnética certificada.

### Características distintivas de la nueva generación de magnetómetros QuantumMag:

- Rango de funcionamiento ampliado de 15 000 a 110 000 nT
- Transferencia de datos en tiempo real a un PC remoto
- Nueva construcción robusta e impermeable de la consola y la carcasa del sensor
- Además del cinturón de hombro, el sensor se puede instalar en el nuevo arnés ergonómico de mochila para un uso

aún más cómodo

- Nueva batería segura de iones de litio: amplía el rango de temperatura de funcionamiento (-40 ÷ +85 °C)
- Sensor plegable portátil montado (disponible como opción): cómodo para viajes aéreos (se ajusta a los límites generales de mano)
- Módulo GLONASS / GPS incorporado
- Comunicación con PC a través de interfaz USB; la consola está alimentada por USB
- Memoria incorporada adicional con el software para la descarga, procesamiento y visualización de datos
- Nuevo contenedor resistente para envío / almacenamiento
- Cables de nuevo diseño con conectores reforzados
- API SDK basada en MS Windows: diseñada para la transferencia de datos en tiempo real está disponible bajo petición

#### **El magnetómetro proporciona:**

- Cambio automático de números de línea y estación, así como su cuadrícula de coordenadas
- Mediciones precisas con una velocidad de 0,1 s
- La estación base autónoma puede transferir los datos medidos a un PC remoto en el modo en tiempo real
- Presentación de datos gráficos y de texto a través de una pantalla incorporada
- 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 QuantumMag:**

- Exploraciones mineras
- Estudios arqueológicos
- Detección de MUSE
- Estudios ambientales y geotécnicos
- Cartografía geológica
- Petróleo y gas
- Mediciones del observatorio magnético

#### **Contenido del paquete:**

- Magnetómetro QuantumMag
- Consola
- Cable de comunicación consola-magnetómetro
- Módulo de arranque remoto
- Cable USB
- Batería de iones de litio con cable
- Cargador
- Cable de alimentación
- Arnés de mochila
- Cinturón de hombro
- Carcasa 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>Gama</b>	<b>15 000 ÷ 110 000 nT</b>
Sensibilidad	0,002 nT/√Hz
Resolución	0,001 nT
Ángulo óptimo del sensor	45° entre el eje de la cabeza del sensor y el vector de campo
Orientación adecuada	± 30°
Error de encabezado	hasta 1,5 nT
Tolerancia de gradiente	hasta 20 000 nT/m
Frecuencia de muestreo máxima	10 Hz
Capacidad de memoria, mediciones	1 000 000 (en modo de estación magnética base), 250 000 (con referencia de coordenadas)
Interfaz de comunicación con PC	USB
Poder	10 ÷ 16.8 V, Li-ion o Pb
Tiempo de funcionamiento con una batería normal 12:<> p.m.	
Temperatura de funcionamiento	-40 ÷ +50 °C
Peso del conjunto de trabajo	3,4 kg

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO