

GRADIÓMETRO TRANSVERSAL HORIZONTAL MARINO MARIMAG HTG



Características principales:

- Alta sensibilidad y precisión
- Brújula, acelerómetro, detector de fugas, sensores de presión y humedad incorporados
- Altímetro opcional
- Recopilación de datos en una grabadora o PC
- Cable flotante o hundible

SKU: GeoDevice-MariMagHTG | **Categorías:** [Magnético Marino](#) | **Etiquetas:** [Gradiómetro](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MariMag HTG es un moderno gradiómetro transversal horizontal marino que opera en efecto Overhauser diseñado para realizar trabajos geofísicos, geotécnicos y de exploración tanto en aguas poco profundas como profundas. El dispositivo permite medir el gradiente del campo magnético con alta precisión utilizando dos sensores independientes. Cada góndola del gradiómetro se puede utilizar como un magnetómetro remolcado por separado.

El gradiómetro consta de dos magnetómetros-góndolas, un cable en Y y un marco de aluminio con un alerón trasero y estabilizadores transversales. El diseño modular pero resistente permite transportar fácilmente el gradiómetro y tiene poca resistencia en el agua. El alerón delantero ajusta fácilmente la profundidad del gradiómetro al requerido, incluso con longitudes cortas de cables de remolque.

Un sensor de presión incorporado, una brújula digital y un acelerómetro permiten el cálculo de la posición de la góndola en tiempo real, mientras que un altímetro opcional proporciona profundidad de remolque en términos de distancia sobre el fondo marino.

MariMag

Los sensores Overhauser utilizados en MariMag HTG no requieren orientación durante el funcionamiento y no requieren mantenimiento durante 10 años. El principio modular de MariMag facilita el montaje de magnetómetros-gradientómet



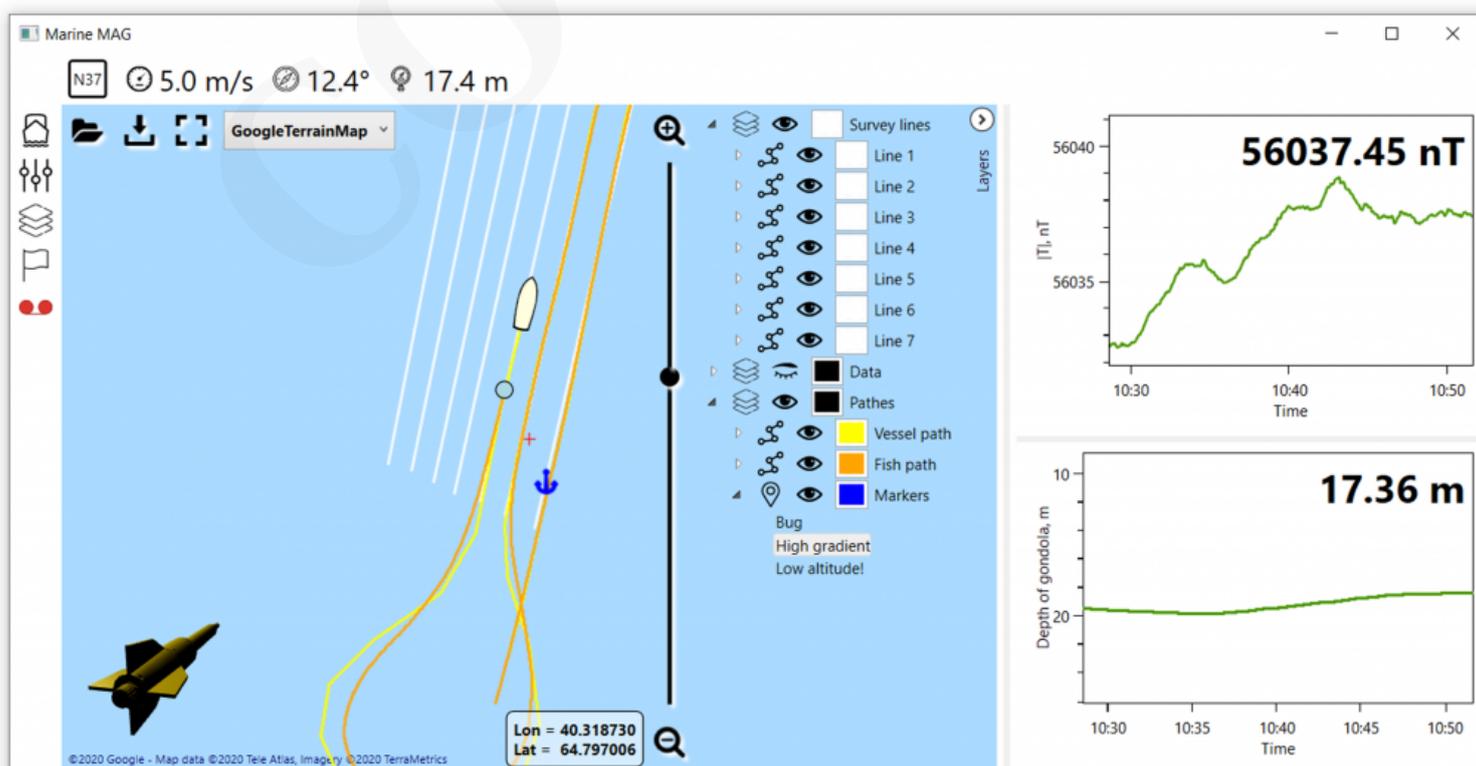
ros remolcados de varias configuraciones con un número casi ilimitado de sensores.

Trabajar sin estación base

Trabajar con gradiómetros transversales o longitudinales permite tener en cuenta las variaciones en el campo magnético en tiempo real, en contraste con el levantamiento hidromagnético estándar con estación base, donde la variación se tiene en cuenta solo durante el postprocesamiento de los datos del magnetómetro de campo y la estación base magnética.

Software de gestión y adquisición de datos

El software establece la configuración del dispositivo y los parámetros de medición, muestra los valores del módulo o gradiente de campo magnético, controla el funcionamiento del dispositivo durante el levantamiento y visualiza su posición espacial en tiempo real. Además, elige qué GNSS debe usarse: interno o externo.



manualmente, planificar la ruta del barco a un perfil determinado y navegar a lo largo de él, colocar marcas y puntos de control comentarios, así como descargar y visualizar mapas en formato KML, como imágenes ráster de Google o imágenes satelitales.

Cables, bobinas y cabrestantes

Hemos pensado en diferentes escenarios de uso y hemos desarrollado un cable de hundimiento para estudios hidromagnéticos, un cable flotante para estudios hidromagnéticos cercanos a la superficie y un cable de acero para magnetómetros remolcados o gradiómetros.

Para la comodidad del uso del dispositivo, ofrecemos carretes con anillo colector, cabrestantes con anillo colector y accionamiento eléctrico, cabrestantes de cubierta de alta velocidad con anillo colector, accionamiento eléctrico, capa de cable y un contador de cables.

Áreas de uso:

- Detección de MUSE
- Detección e inspección de tuberías y cables
- Investigación arqueológica
- Investigación ecológica
- Estudios de ingeniería

MariMag HTG gradiometer incluye

- Magnetómetro MariMag - 2 piezas
- Peso - 2 piezas
- Marco transversal - 1 ud.
- Y-cable - 1 pc
- Grabadora con GNSS incorporado - 1pc
- Fuente de alimentación con cargador - 1 pc
- Cable de alimentación - 1 pc
- Fuente de alimentación de 100 ÷ 240 VCA - 1 ud.
- Ethernet cable - 1 ud.
- Cable deck (70m) - 1 pc
- Software de adquisición, visualización y control de datos - 1 pc
- Estuche de envío/almacenamiento - 1 pc

Especificaciones

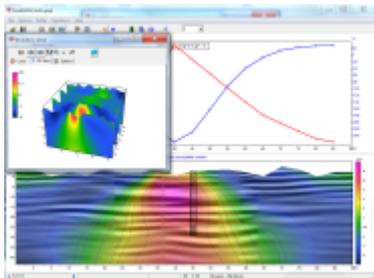
Magnetómetro

Rango dinámico	18 000 a 120 000 nT
Precisión absoluta	0,1 nT
Sensibilidad del sensor	0,01 nT
Contrasensibilidad	0,001 nT
Resolución	0,001 nT
Error de encabezado	0,1 nT (180°)
Tolerancia de gradiente	30 000 nT/m
Frecuencia de muestreo máxima	5 Hz
Interfaces	Ethernet
Fuente de alimentación	12 ÷ 30 VCC o 100 ÷ 240 VCA
Peso en el aire	11 kg

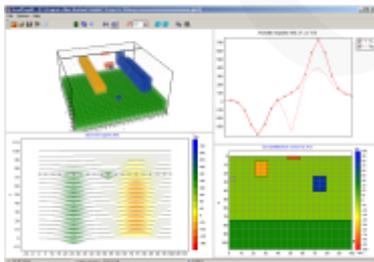
Magnetómetro

Limitaciones de operación	
Temperaturas de funcionamiento	-20 ÷ +60°C
Temperaturas de almacenamiento	-40 ÷ +70°C
Elevación	3 000 m
Profundidad	300, 1 000 o 3 000 m
Cable de remolque	
Resistencia a la rotura	2 500 kg
Diámetro exterior	13 mm
Peso en el aire	125 g/m
Peso en agua	46 g/m
Cable flotante	
Resistencia a la rotura	2 500 kg
Diámetro exterior	20 mm
Peso en el aire	250 g/m
Peso en agua	-20 g/m

Software



ZondGM2d — New product for 2D g...



ZondGM3d — 3D gravity and magne...

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO