



G-882 MAGNETÓMETRO MARINO

- **VAPOR DE CESIO ALTO RENDIMIENTO** – El más alto rango de detección y probabilidad de detectar objetivos ferrosos de todos tamaños.
- **NUEVO DISEÑO ESBELTO PARA UN ARRASTRE SEGURO** – poca probabilidad de atorarse en líneas o rocas
- **NUEVA CONVERSIÓN DE ARRASTRE DE LA NARIZ AL CG** – Simplemente remueva el perno de aluminio, mueva el punto de arrastre y reinserte. Nueva manija integrada para transporte!
- **NUEVO MODULO CONTADOR INTERNO CM-221** – Con Memoria Flash para almacenaje de parámetros por omisión seleccionados por el usuario
- **NUEVA OPCIÓN ECOSONDA / ALTÍMETRO**
- **NUEVO RANGO DE PROFUNDIDAD** – 4,000 psi !
- **LA MAS ALTA SENSITIVIDAD EN LA INDUSTRIA** – 0.004 nT/Hz RMS con el Mini Contador interno CM-221
- **FÁCIL PORTABILIDAD Y MANEJO** – no requiere malacate, lo opera un solo hombre, pesa solo 20kg con cable de 61mts
- **COMBINE DOS SISTEMAS PARA INCREMENTAR LA COBERTURA** – El Mini Contador interno CM-221 permite concatenación lado a lado lo que maximiza la detección de objetos pequeños y reduce ruido

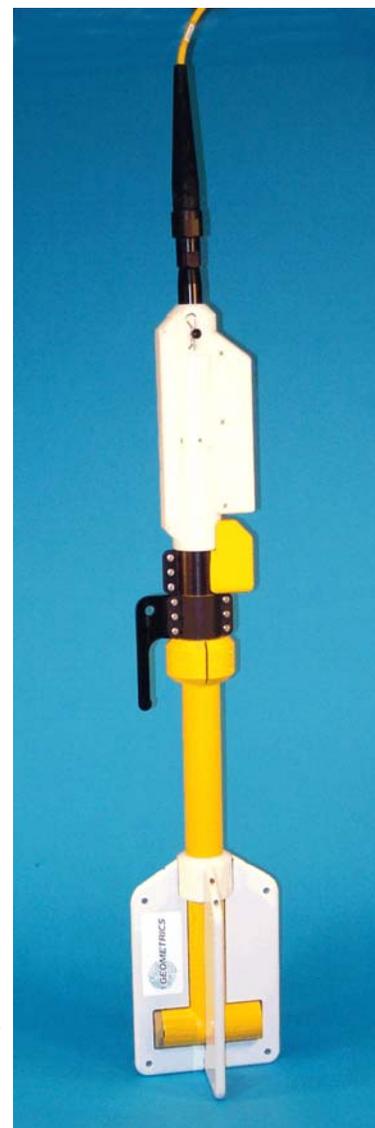
Ahora está disponible a bajo costo un sistema para estudios profesionales de Muy Alta Resolución con rendimiento de Vapor de Cesio, de tamaño pequeño para aguas someras o profundas. Su alta sensibilidad y razón de muestreo se mantiene para todas las aplicaciones. El bien probado sensor de Cesio y su único y nuevo contador de frecuencia Larmor CM-221 está robustamente empacado para operación en embarcaciones pequeñas y grandes. Use su computador y su impresor estándar con nuestro software de adquisición MagLogLite™ para registrar, desplegar e imprimir posiciones GPS y datos de campo magnético. El G-882 es el magnetómetro marino de rango completo de alto rendimiento de más bajo costo que jamás se haya ofrecido.

El G-882 ofrece flexibilidad de operación para estudios en embarcaciones pequeñas, en aguas someras, así como operaciones en aguas profundas (4,000 psi, telemetría sobre cable coaxial hasta 10Km). El G-882 también se interconecta con la mayoría de los fabricantes de Side Scan para operación en configuración en tándem. Siendo pequeño y ligero, (20 kg neto, sin pesos) es fácil de instalar y operar por una persona. Pero añadir varios contrapesos de collar en la línea y en el sistema puede hacer que rápidamente pese mas de 50 kg para aplicaciones profundas. Se puede alimentar con baterías desde 24 a 30 VCD o con la fuente de poder incluida de 110/220 VCA. El cable de arrastre emplea un miembro de alta tensión de

Kevlar con una longitud estándar de 61 m y longitud de cable opcional de hasta 500 mts sin necesidad de telemetría.

Se diseñó un cuerpo de fibra de vidrio robusto y resistente para operar en todo el mundo permitiendo que el sensor rote para que trabaje en regiones ecuatoriales. El extremo de la embarcación del cable de arrastre se conecta a una caja de uniones o al cable opcional de a bordo para una rápida conexión al poder y salida de datos a cualquier computador Windows 98, ME, NT, 2000 o XP equipado con puerto serial RS-232.

El magnetómetro de Cesio G-882 proporciona la misma sensibilidad operacional y razón de muestreo que el sistema grande para operación profunda modelo G-880. El Software de Registro MagLogLite™ se ofrece con cada magnetómetro y permite registrar y desplegar los datos y posiciones con Detección Automática de Anomalías e impresión automática de anomalías en impresoras Windows™ ! Opciones adicionales incluyen: Software de Graficado y Contornos MagMap2000 y software de proceso post-adquisición MagPick™ (gratuito desde nuestra página web).



G-882 con Opción de Collar de Peso y Altímetro

El sistema G-882 es particularmente utilizado para detección y mapeo de todo tipo de objetos ferrosos. Esto incluye anclas, cadenas cables, tuberías, diversos objetos de embarcaciones, municiones de todo tipo (UXO), motores de aeronaves, y otros objetos con expresión magnética. Se pueden detectar objetos tan pequeños como un desarmador de 15 cm asumiendo que el sensor esta cerca de fondo marino y dentro de un rango practico de detección. (Vea la tabla de la derecha).

El diseño de esta unidad marina G-882 de alta sensibilidad está dirigida a un gran número de usuarios con esta necesidad. Está dirigida a cumplir con todos los requerimientos marinos como estudios someros, arrastres profundos a lo largo de cables, integración con sistemas de Side Scan Sonar y monitoreo de profundidad y altitud del pescado.

Rango Típico de Detección Para Objetos Comunes

Barcos 1000 tons	0.5 a 1 nT a 244 m
Ancla 20 tons	0.8 a 1.25 nT a 120 m
<u>Automóvil</u>	<u>1 a 2 nT a 30 m</u>
Aeronave Ligera	0.5 a 2 nT a 12 m
Tubería (12 pulg)	1 a 2 nT a 60 m
<u>Tubería (6 pulg)</u>	<u>1 a 2 nT a 30 m</u>
100 kg de hierro	1 a 2 nT a 15 m
45.5 kg de hierro	0.5 a 1 nT a 9 m
4.5 kg de hierro	0.5 a 1 nT a 6 m
0.45 kg de hierro	0.5 a 1 nT a 3 m
Desarmador de 15 cm	0.5 a 2 nT a 4 m
<u>Bomba de 455 kg</u>	<u>1 a 5 nT a 30 m</u>
Bomba de 227kg	0.5 a 5 nT a 16 m
Granada	0.5 a 2 nT a 3 m
20 mm casquillo	0.5 a 2 nT a 1.8 m

MODELO G-882 ESPECIFICACIONES DEL MAGNETÓMETRO MARINO DE CESIO

PRINCIPIO DE OPERACIÓN:	Rayo dividido de vapor de cesio Auto oscilante (no-radioactivo)
RANGO DE OPERACIÓN:	20,000 a 100,000 nT
ZONAS DE OPERACIÓN:	El vector de la tierra debe de estar a un ángulo mayor a 6° del Ecuador del sensor y mayor a 6° alejado del eje mayor del sensor. Conmutación automática de hemisferio.
SENSITIVIDAD DEL CONTADOR CM-221:	<0.004 nT/√Hz rms. Hasta 20 muestras por segundo
ERROR DE DIRECCIÓN (HEADING ERROR):	±1 nT (sobre toda la rotación de 360°)
EXACTITUD ABSOLUTA:	<2 nT a través de todo el rango
SALIDA:	RS-232 de 1,200 a 19,200 Baud
MECÁNICO:	
Sensor Pescado:	Cuerpo 7 cm diam., 1.37 m. long. con alerones (24.75 diam), 18 kg Incluye Sensor y Electrónica y 1 contrapeso principal. Contrapesos adicionales de collar pesan 6.4kg cada uno pudiendo poner hasta 5.
Cable de Arrastre:	Cable de arrastre multiconductor Reforzado con Kevlar. Resistencia a la ruptura 1,650 kg, 1.22 cm, 61 m máximo. Pesa 7.7 kg con conectores terminales.
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:	-35°C a +50°C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:	-45°C a +70°C
ALTITUD:	Hasta 9,000 m
HERMETISMO:	O-Ring sellado para hasta 4,000 psi (2750 m) de profundidad de operación
PODER:	24 a 32 VDC, 0.75 amp al encendido y 0.5 amp posteriormente
ACCESORIOS:	
Estándar:	Software de utilería View201 manual de operación y kit de embarque
Opcional:	Telemetría hasta 10Km con cable coaxial, gradiómetro (longitudinal o transversal), caja de transporte reutilizable
Software MagLog Lite™ :	Registra, despliega, despliega e imprime datos de Mag y GPS a una razón de muestreo de 10Hz. Detección automática de Anomalías y soporta impresión hojas sueltas bajo Windows.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN AVISO

12/03

GEOMETRICS INC.

2190 Fortune Drive, San Jose, California 95131, USA
Tel: 408-954-0522 – Fax: 408-954-0902 – Email: sales@geometrics.com

GEOMETRICS EUROPE

20 Eden Way, Pages Industrial Park, Leighton Buzzard LU7 4TZ, UK
Tel: 44-1525-383438 – Fax: 44-1525-382200 – Email: chris@georentals.co.uk

GEOMETRICS CHINA

Laurel Technologies, Ste 1807-1810, Kun Tai Int'l Mansion, #12B, Chaowai St., Beijing 100020, China
Tel: 86-10-5879-0099 – Fax: 86-10-5879-0989 – Email: laurel@laureltech.com.cn