



G-882SX MAGNETÔMETRO MARINHO

- **DE ALTO DESEMPENHO, A VAPOR DE CÉSIO - A faixa mais alta de detecção e probabilidade de detectar objetivos ferrosos de todos tamanhos.**
- **NOVO DESENHO ESGUIO EVITA ENROSCOS – pouca probabilidade de ficar agarrado em linhas ou pedras.**
- **NOVO MÉTODO DE ALTERAR O PONTO DE REBOQUE – Simplesmente remova o parafuso de alumínio, mova o ponto de arrasto do nariz para o C.G. e reinsira. Nova alça integrada para transporte!**
- **NOVO CONTADOR INTERNO CM-221 – Com Memória Flash para armazenamento de parâmetros fixos selecionados pelo usuário**
- **NOVA OPÇÃO ECOSONDA / ALTÍMETRO**
- **MAIOR PROFUNDIDADE – 4,000 psi !**
- **NÃO É NECESSÁRIA LICENÇA DE EXPORTAÇÃO – 0.02 nT com velocidades de até 40 Hz com o Mini Contador interno CM-221**
- **BOA PORTABILIDADE E FÁCIL MANUSEIO – não é necessário guincho, pode ser operado por um único homem, pesa só 20kg, com cabo de 60m**
- **COMBINE DOIS SISTEMAS PARA AUMENTAR A COBERTURA – O Mini Contador interno CM-221 permite concatenação lado a lado, o que maximiza a detecção de objetos pequenos e reduz ruído**

Já está disponível um sistema de Vapor de Césio e de baixo custo para estudos profissionais, pequeno e que pode ser utilizado para águas rasas ou profundas. Sua alta sensibilidade e razão de amostragem se mantêm para todas as aplicações. O comprovado sensor de Césio e o novo e exclusivo contador de frequência, Larmor CM-221, são protegidos por uma carcaça resistente, o que permite sua operação em embarcações pequenas e grandes. Use seu próprio computador e sua impressora padrão com nosso software de aquisição MagLogLite™ para registrar, ver na tela e imprimir os dados de GPS e de campo magnético. O G-882SX e o magnetômetro mais completo, de alto desempenho e custo mais baixo do mercado.

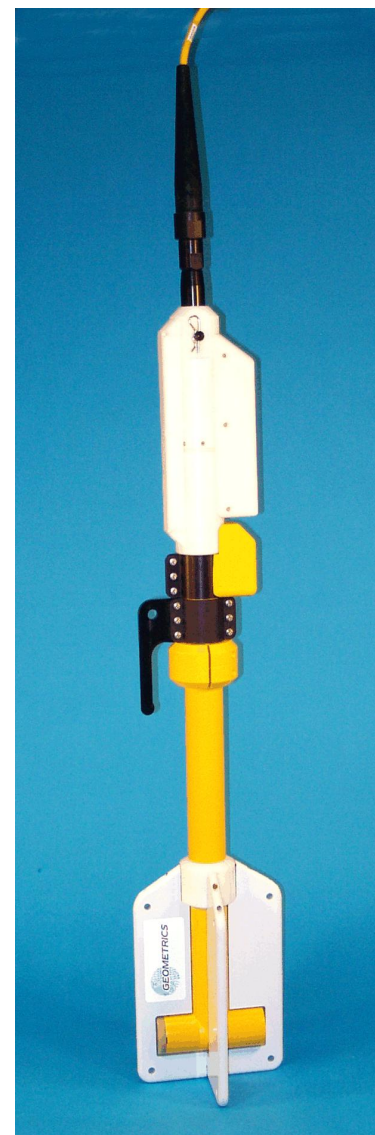
O G-882SX oferece flexibilidade de operação para estudos em embarcações pequenas, em águas rasas, assim como em águas profundas (4,000 psi, telemetria por cabo coaxial de até 10Km). O G-882SX também se interliga com a maioria dos modelos de Side Scan para operação conjunta. É pequeno, leve (pesa apenas 20 kg, sem colares de lastro) e pode ser instalado e operado por uma única pessoa. A adição de colares de lastro na linha e no sistema pode fazer com que o magnetômetro passe rapidamente a pesar mais de 50kg, para aplicações profundas. Pode ser alimentado com baterias de 24 a 30 v CC ou com a fonte de energia, incluída no pacote, de 110/220 v CA. O cabo de reboque contém um elemento de Kevlar de alta

tensão, com o comprimento padrão de 60 m e cabcomprimento de cabos opcionais de até 500 metros, sem necessidade de telemetria.

Um revestimento resistente, de fibra de vidro trançada, foi desenvolvido para operar em qualquer região do mundo, permitindo que o sensor gire para aplicações em regiões equatoriais. A ponta do cabo de reboque é conectada, na embarcação, a uma caixa de ligação ou ao cabo opcional de bordo, para conexão direta à alimentação elétrica e à transferência de dados para qualquer computador equipado com Windows 98, ME, NT, 2000 ou XP que disponha de portas seriais RS-232.

O magnetômetro de Césio G-882SX proporciona a mesma sensibilidade operacional e taxa de amostragem do sistema maior, para operação profunda, modelo G-880. O software de gravação MagLogLite™ é incluído em cada magnetômetro e permite registrar e distribuir os dados e coordenadas GPS com Detecção Automática de Anomalias e impressão automática de anomalias. Outras opções incluem: Software para Gráficos e Contornos MagMap2000 e software de processamento pós-aquisição MagPick™ (gratuito, no nosso site).

O sistema G-882SX é utilizado principalmente para detecção e



G-882SX com Opção de Colar de Lastro e Altímetro

mapeamento de todo tipo de objetos ferrosos. Isso inclui âncoras, correntes, cabos, tubos, diversos objetos de embarcações, munição de todo tipo (UXO), motores de aeronaves e outros objetos com expressão magnética. Podem ser detectados objetos tão pequenos quanto uma chave de fenda de 15cm, presumindo que o sensor esteja perto do fundo do mar e operando numa frequência correta para a detecção. (Veja a tabela à direita).

O projeto desse equipamento de operação marinha de alta sensibilidade foi baseado nas necessidades de um grande número de usuários. O G882SX foi desenvolvido para atender a todas as exigências da pesquisa submarina, incluindo estudos em água rasa, arrasto profundo com cabo de grande comprimento, integração com sistemas de Side Scan Sonar e monitoramento da profundidade de cardumes de peixes.

Faixas Detecção Típicas Para Objetos Comuns

Navios (1.000 ton)	0.5 a 1 nT a 244 m
Âncora (20 ton)	0.8 a 1.25 nT a 120 m
<u>Automóvel</u>	<u>1 a 2 nT a 30 m</u>
Aeronave Leve	0.5 a 2 nT a 12 m
Tubos (12")	1 a 2 nT a 60 m
<u>Tubos (6")</u>	<u>1 a 2 nT a 30 m</u>
100 kg de ferro	1 a 2 nT a 15 m
45,5 kg de ferro	0.5 a 1 nT a 9 m
4,5 kg de ferro	0.5 a 1 nT a 6 m
0,45 kg de ferro	0.5 a 1 nT a 3 m
Chave de fenda 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
Projétil de 20 mm	0.5 a 2 nT a 1.8 m

ESPECIFICAÇÕES DO MAGNETÔMETRO MARINHO DE CÉSIO MODELO G-882SX

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO:	Emissão dividida de vapor de césio, auto oscilante e não radioativa
FAIXA DE OPERAÇÃO:	20,000 a 100,000 nT
ÁREAS DE OPERAÇÃO:	O vetor do campo da terra deve estar a um ângulo maior do que 6° do equador do sensor e maior do que 6° com relação ao eixo maior do sensor. Comutação automática de hemisfério: pode ser operado "Em Qualquer Lugar e em Qualquer Direção"
SENSIBILIDADE DO CONTADOR CM-221:	<0.02 nT/ π Hz rms, até 40 amostras por segundo
ERRO DE DIREÇÃO (HEADING ERROR):	∇ 1 nT (sobre toda a rotação de 360°)
EXATIDÃO ABSOLUTA:	<2 nT em toda a faixa
SAÍDA:	RS-232 de 1.200 a 19.200 Baud
DIMENSÕES:	
Peixe:	Corpo: 7 cm de diâmetro., 1.37 m de comprimento. com barbatanas de 24,75 cm de diâmetro. Peso de 18 kg, que inclui Sensor, Placas Eletrônicas e 1 colar de lastro. Colares de lastro adicionais pesam 6,4 kg cada um, capacidade para até 5.
Cabo de Reboque:	Cabo de reboque multicondutor, reforçado com Kevlar. Resistência ao rompimento de 1.650 kg, \varnothing 1,22 cm, comprimento máximo 60 m. Pesa 7,7 kg com os terminais.
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:	-35°C a +50°C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO:	-45°C a +70°C
ALTITUDE:	Até 9.000 m
VEDAÇÃO A ÁGUA (SELAGEM):	O-Ring de vedação para pressão de até 4,000 psi (2.750 m de profundidade)
ALIMENTAÇÃO	24 a 32 v CC, 0,75 A ao ligar e 0,5 A posteriormente
ACESSÓRIOS:	
Padrão:	Manual de operação do software View201 e kit embarcado
Opcional:	Telemetria de até 10 Km com cabo coaxial, gradiômetro (longitudinal ou transversal), caixa de transporte reutilizável
Software MagLog Lite™ :	Registra, mostra em tela e imprime dados de Mag e GPS a uma taxa de amostragem de 10 Hz. Detecção automática de Anomalias. Permite impressão em folhas soltas, usando Windows.