

- **PARA CEZOWA, WYSOKA WYDAJNOŚĆ** — największy zakres detekcji i możliwość wykrycia obiektów żelaznych o wszelkich rozmiarach
- **NOWA, OPŁYWOWA KONSTRUKCJA ZWIĘKSZAJĄCA BEZPIECZEŃSTWO HOLOWANIA** — niskie prawdopodobieństwo zablokowania w żyłkach wędkarskich i kamieniach
- **ŁATWA ZMIANA SPOSOBU HOLOWANIA — MONTAŻ NOSOWY/W PUNKCIE ŚRODKA CIĘŻKOŚCI** — wystarczy wyciągnąć aluminiowy kołek zabezpieczający, zmienić punkt holowania i ponownie założyć kołek zabezpieczający. Teraz urządzenie występuje z wbudowanym uchwytem transportowym!
- **NOWY WEWNĘTRZNY MODUŁ ZLICZAJĄCY CM-221 O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI — DO 40 HZ** — zapewnia pamięć typu flash do przechowywania domyślnych parametrów ustawianych przez użytkownika
- **NOWA OPCJA ECHOSONDY/WYSOKOŚCIOMIERZA**
- **GŁĘBOKOŚĆ ZNAMIONOWA** — 4000 psi (2700 m)!
- **NAJWYŻSZA CZUŁOŚĆ W BRANŻY** — 0,004 nT/√Hz RMS z wewnętrznym mini-mechanizmem zliczającym CM-221
- **MOBILNOŚĆ I ŁATWOŚĆ PRZENOSZENIA** — nie wymagana jest wciągarka, możliwość obsługi przez jedną osobę, tylko 44 lb plus 200 ft kabla (bez obciążników)
- **MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA DWÓCH SYSTEMÓW CELEM ZWIĘKSZENIA ZASIĘGU** — wewnętrzny minimechanizm zliczający CM-221 gwarantuje wieloczułnikową synchronizację i konkatencję danych, pozwalając na zwiększenie zasięgu, a tym samym maksymalizację prawdopodobieństwa detekcji małych przedmiotów i redukuje szумы

Teraz w ofercie w niewielkiej cenie urządzenie działające na zasadzie pary cezowej o bardzo wysokiej rozdzielczości będące niewielkich rozmiarów systemem do profesjonalnych badań głębinowych i badań wód płytkich. We wszystkich zastosowaniach charakteryzuje się wysoką czułością i dobrymi częstotliwościami próbkowania. Czujnik cezowy o udowodnionym działaniu połączono z unikalnym i nowym mechanizmem zliczającym CM-221 i zabudowano w odpornej obudowie z przeznaczeniem do eksploatacji na małych lub średnich łodziach. Rejestracja, wyświetlanie i wydruk położenia GPS oraz danych pola magnetycznego jest możliwe za pomocą komputera i standardowej drukarki z naszym oprogramowaniem MagLogLite™. G-882 to najtańszy, wysoko wydajny, pełno zakresowy morski system magnetometryczny dostępny kiedykolwiek na rynku.

Magnetometr G-882 charakteryzuje elastyczność eksploatacji w małych łodziach, możliwość stosowania do badań w płytkich wodach, a także podczas badań głębinowych (głębokość znamionowa 4000 psi, telemetria poprzez stalowy kabel koncentryczny do 10 km). Magnetometr G-882 łączy się także bezpośrednio ze sprzętem wszystkich głównych producentów sonarów bocznych, co pozwala na holowanie w tandemie. Jest niewielki i lekki (44 lb netto bez obciążników), dzięki czemu łatwo się go wodzi i obsługuje w pojedynkę. Po dodaniu kilku opływowych kołnierzy obciążeniowych system może szybko zyskać na wadze do ponad 100 lb, aby móc go użyć przy pracach głębinowych. Zasilanie może być doprowadzane z akumulatora o napięciu 24 do 30 V pr. st. lub dołączonego zasilacza 110/220 V pr. zm. W kablu holowniczym wykorzystano wysokiej wytrzymałości warstwę wzmacniającą z kewlaru o długości 200 ft (61 m).

Maksymalna użyteczna długość kabla przy standardowym zasilaniu wynosi 300 m; 800 m w przypadku zastosowania zasilacza Mini-Xantrex z czujnikiem napięcia; maksymalnie 6000 m w przypadku telemetrii poprzez



**G-882 z opcjonalnym
wysokościomierzem**

kabel koncentryczny. Wytrzymała obudowa wzmacniania włóknem szklanym została zaprojektowana z myślą o eksploatacji we wszystkich częściach świata i pozwala na obrót czujnika w przypadku pracy w rejonach równikowych. Pokładowa końcówka kabla holowniczego jest przymocowana do załączonej skrzynki przyłączeniowej lub opcjonalnego kabla pokładowego służącego do prostego przyłączenia zasilania i wyjścia danych dowolnego komputera z systemem Windows 98, ME, NT, 2000 lub XP wyposażonego w porty szeregowy RS-232.

Magnetometr cezowy G-882 tę samą czułość roboczą i częstotliwość próbkowania co model G-880 przeznaczony do prac głębinowych. Z każdym magnetometrem oferowane jest oprogramowanie do rejestrowania danych MagLogLite™, które pozwala na zapisywanie i wyświetlanie informacji i położenia oraz ma funkcję automatycznej detekcji anomalii i automatycznego ich wydruku za pomocą drukarki zainstalowanej w systemie Windows™
! Dodatkowe funkcje opcjonalne: Oprogramowanie nakresowe MagMap2000 do konturowania oraz oprogramowanie MagPick™ do przetwarzania danych po akwizycji (dostępne na naszej stronie internetowej).

System G-882 nadaje się w szczególności do detekcji i mapowania wszystkich rozmiarów obiektów żelaznych. Mowa tutaj m.in. o kotwicach, łańcuchach, rurach, kamieniach balastowych i innych porzucanych szczątkach wraków, sprzęcie wojskowym wszelkich rozmiarów (UXO), samolotach, silnikach i innych obiektach aktywnych magnetycznie. Już małe obiekty, takie jak 5-calowy wkrętak, są łatwo wykrywane, o ile czujnik znajduje się blisko dna morskiego, a praktyczny zasięg detekcji nie jest przekroczony. (Patrz tabela po prawej stronie).

Budowa tego wysoko czułego urządzenia morskiego G-882 koncentruje się na możliwie największej liczbie potrzeb użytkowników. Jej zadaniem jest spełnienie wszystkich wymagań zastosowań morskich, od możliwości stosowania w płytkich wodach, przez potrzebę zastosowania długich kabli do prac głębinowych, po możliwość integracji z systemami sonarów bocznych i monitorowanie głębokości i wysokości zanurzenia ryb.

Typowy zasięg detekcji standardowych obiektów

1.	Okręt 1000 ton	0,5 do 1 nT przy 800 ft (244 m)
2.	Kotwica 20 ton	0,8 do 1,25 nT przy 400 ft (120)
3.	Samochód	1 do 2 nT przy 100 ft (30 m)
4.	Lekki samolot	0,5 do 2 nT przy 40 ft (12 m)
5.	Rurociąg (12 cali)	1 do 2 nT przy 200 ft (60 m)
6.	Rurociąg (6 cali)	1 do 2 nT przy 100 ft (30 m)
7.	100 KG żelaza	1 do 2 nT przy 50 ft (15 m)
8.	100 lb żelaza	0,5 do 1 nT przy 30 ft (9 m)
9.	10 lb żelaza	0,5 do 1 nT przy 20 ft (6 m)
10.	1 lb żelaza	0,5 do 1 nT przy 10 ft (3 m)
11.	Wkrętak 5 cali	0,5 do 2 nT przy 12 ft (4 m)
12.	Bomba 1000 lb	1 do 5 nT przy 100 ft (30 m)
13.	Bomba 500 lb	0,5 do 5 nT przy 50 ft (16 m)
14.	Granat	0,5 do 2 nT przy 10 ft (3 m)
15.	Pocisk 20 mm	0,5 do 2 nT przy 5 ft (1,8 m)

DANE TECHNICZNE MORSKIEGO MAGNETOMETRU CEZOWEGO MODEL G-882

ZASADA DZIAŁANIA:	Samooscylacja, wiązka dzielona, para cezowa (nieradioaktywna)
ZAKRES ROBOCZY:	20 000 do 100 000 nT
STREFY ROBOCZE:	Wektor pola ziemi powinien być pod kątem przekraczającym 10° od równika czujnika i przekraczającym 6E od długiej osi czujnika. Automatyczne przełączanie hemisfer.
MECHANIZM ZLICZAJĄCY CM-221 CZUŁOŚĆ:	< 0,004 nT/ μ Hz rms. Do 20 próbek na sekundę
BLĄD KURSU:	< 1 nT (przez pełny kąt 360°)
DOKŁADNOŚĆ BEZWZGLĘDNA:	< 2 nT, pełny zakres
WYJŚCIE:	RS-232 z prędkością 1200 do 19 200 bodów
DANE MECHANICZNE:	
Nośnik czujnika:	Korpus: średnica 2,75 cala (7 cm), długość 4,5 ft (1,37 m), z zespołem pletwy (szerokość poprzeczna 11 cali.), masa 40 lb (18 kg). Wraz z czujnikiem i układem elektronicznym i 1 obciążnikiem głównym. Dodatkowe obciążniki kołnierkowe to 14 lb (6,4 kg) każdy, ogółem możliwość założenia 5
Kabel holowniczy	Wzmacniany keвлarem wielożyłowy kabel holowniczy. Wytrzymałość na rozerwanie 3600 lbs, średnica zewnętrzna 0,48, maks. 200 ft. Obciążniki 17 lb (7,7 kg) z zakończeniami.
TEMPERATURA ROBOCZA:	-30°F do +122°F (-35°C do +50°C)
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA:	-48°F do +158°F (-45°C do +70°C)
WYSOKOŚĆ:	Do 30 000 ft (9000 m)
WODOSZCZELNOŚĆ:	O-ring szczelny do głębokości roboczej 4000 psi (9000 ft lub 2750 m)
ZASILANIE:	24 do 32 V pr. st., 0,75 A przy załączeniu i 0,5 A później
AKCESORIA:	
Przypadek standardowy:	Instrukcja obsługi, opakowanie transportowe i zestaw okrętowy z narzędziami i osprzętem
Opcjonalnie:	Telemetria do 6 Km kablem koncentrycznym, pochylomierz (wzdłużny lub poprzeczny TVG), futerał ochronny wielokrotnego użytku z aluminium
MagLog Lite™ — oprogramowanie:	Rejestracja, wyświetlanie i wydruk danych Mag i GPS przy pełnej prędkości próbkowania. Automatyczna detekcja anomalii i możliwość druku na drukarce Windows

DANE TECHNICZNE PODLEGAJĄ ZMIANOM BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA

11/13



GEOMETRICS INC. 2190 Fortune Drive, San Jose, California 95131, USA Tel: 408-954-0522 — Faks.: 408-954-0902 — E-mail: sales@geometrics.com
Strona internetowa: www.Geometrics.com

GEOMATRIX UK 20 Eden Way, Pages Industrial Park, Leighton Buzzard LU7 4TZ, Wielka Brytania Tel: 44-1525-383438 — Faks.: 44-1525-382200 — E-mail: chris@georentals.co.uk sales@georentals.co.uk — Strona internetowa: www.Geomatrix.co.uk