

G-882

- セシウム海洋磁力計 -



G-882 は 1,000 台以上の販売実績を持つ業界トップの海洋システムで、北海の不発弾 (UXO) 除去基準を満たす唯一のシステムです。低コスト・小型で浅瀬や深海の調査に対応し、MagLog™ソフトウェアで GPS 位置と磁場データをパソコンで記録、表示、印刷できます。

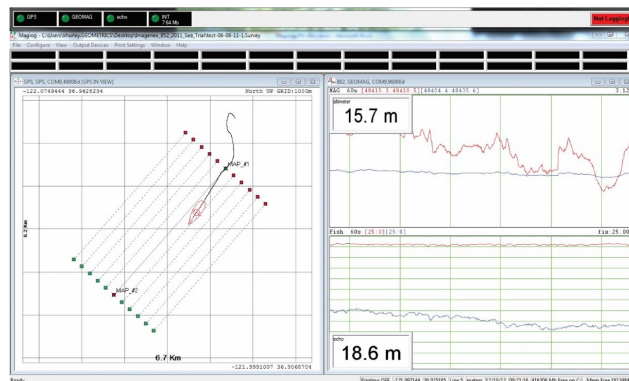
システムは主要なサイドスキャンメーカーと直接インターフェースし、タンデム牽引が可能です。小型軽量で一人でも操作可能ですが、ウェイトカラーを追加すると 45kg 以上の重量となり、深海曳航用として使用できます。

このシステムは、鉄系物体の検出とマッピングに最適で、アンカー、チェーン、ケーブル、パイプライン、難破船の残骸、不発弾、航空機、エンジンなどの磁気物体を検出できます。高感度と高サンプルレートを維持し、地質調査にも適しています。センサーが海底に近く、実用的な範囲内であれば、5 インチ (約 13cm) のドライバーのような小さな物体も検出できます。

特徴と利点

- **高感度セシウム蒸気磁力計** - 最高の検出範囲と、あらゆるサイズの鉄系ターゲットを高確率で検出。
- **牽引安全性を考慮した流線形デザイン** - 釣り糸や岩に引っかかる確率が低く、頑丈な繊維巻きガラス繊維製ハウジング。
- **最大 20Hz のサンプルレート** - 比類ないデータ密度を提供し、1 日に広範囲をカバー可能。
- **センサーの回転による最適な信号取得** - 世界中で使用可能。
- **簡単な持ち運びと取り扱い** - ウインチ不要、持ち運び用ハンドル内蔵。44 ポンド (約 20kg) の重量と 200 フィート (約 60m) のケーブルを一人で操作可能。
- **複数システムの組み合わせでカバー範囲拡大** - 内蔵の CM-221 ミニカウンターでマルチセンサーの同期とデータ連結が可能、並列配置で小さなターゲットの検出を最大化し、ノイズを低減。
- **輸出バージョンあり** - 禁輸国を除き、輸出ライセンス不要で世界中どこでも使用可能。(裏面を参照。)

SPECIFICATIONS | G-882 Cesium Marine Magnetometer

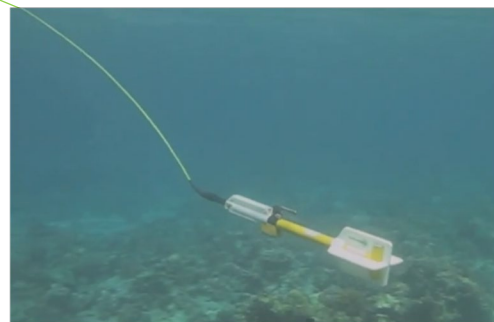
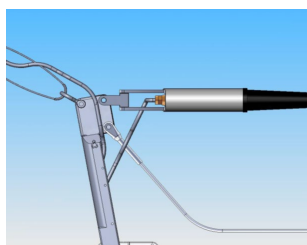
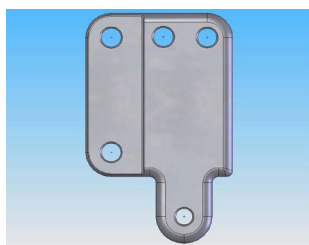


MagLogLite™データロギングソフトウェアが各磁力計に付属し、データと位置の記録、表示、自動異常検出が可能です。追加のソフトウェアオプションには、MagLog Pro™、高度なロギングソフトウェアの MagLog Pro™、磁気異常の大きさを視覚化する MagMap™、および後処理ソフトウェアの MagPick™があります。

サイドスキャンソナーで曳航した場合の例



- ・穴の開いた金属プレートを使って、サイドスキャンソナー曳航体とマグネットメーターを分岐させて接続します。
- ・マグネットメーターの電力は、曳航体から供給されます。
- ・データは、曳航体内部の PC で一旦取り込んで テレメトリーを介して船上の Discover ソフトウェアに送られます。



一般的な物体の検出範囲

1. 船舶 (1,000 t)	800 ft (244 m) で 0.5 から	1 nT	9. 鉄塊 (5 kg)	20 ft (6 m) で 0.5 から	1 nT	
2. 錨 (20 t)	400 ft (120 m) で 0.8 から	1.25 nT	10. 鉄塊 (0.5 kg)	10 ft (3 m) で 0.5 から	1 nT	
3. 自動車	100 ft (30 m) で	1 から	2 nT	11. ドライバー (13 cm)	12 ft (4 m) で 0.5 から	2 nT
4. 軽飛行機	40 ft (12 m) で 0.5 から	2 nT	12. 爆弾 (450 kg)	100 ft (30 m) で	1 から	5 nT
5. パイプライン (30 cm)	200 ft (60 m) で	1 から	2 nT	13. 爆弾 (227 kg)	50 ft (16 m) で 0.5 から	5 nT
6. パイプライン (15 cm)	100 ft (30 m) で	1 から	2 nT	14. 手榴弾	10 ft (3 m) で 0.5 から	2 nT
7. 鉄塊 (100 kg)	50 ft (15 m) で	1 から	2 nT	15. 砲弾 (20 mm)	5 ft (1.8 m) で 0.5 から	2 nT
8. 鉄塊 (45 kg)	30 ft (9 m) で 0.5 から	1 nT				

SPECIFICATIONS | G-882 Cesium Marine Magnetometer

磁力計 / 電子機器

動作原理:	自己発振型スプリットビームセシウム蒸気 (非放射性)。
動作範囲:	20,000~100,000nT。
動作ゾーン:	地球の磁場ベクトルがセンサーの赤道から 10° 以上、センサーの長軸から 6° 以上離れていること。自動半球切り替え機能付き。
ノイズ:	<0.004nT/Hz rms (SX (輸出) バージョン: <0.02nT/Hz rms)
最大サンプルレート:	20 Hz
ヘディングエラー:	<1nT (360° 全方向で)
出力:	RS-232、1,200~19,200 ボー
電源:	24~32 VDC、起動時 0.75 A、その後 0.5 A

機械仕様

センサーフィッシュ

直径:	7cm
長さ:	137cm (フィン含む)
重量:	18kg (センサーと電子機器、メインウエイト 1 個含む) 追加のカラーウエイトは各 6.4 kg、最大 5 個装着可能

牽引用ケーブル

直径:	12mm
長さ:	800m
重量:	7.7kg (終端含む)
破断強度:	1,630kg
最小曲げ直径:	30cm

環境温度

動作温度:	-35° C ~ +50° C (-30° F ~ +122° F)。
保管温度:	-45° C ~ +70° C (-48° F ~ +158° F)。
高度:	9,000 m (30,000 ft)。
深度:	4,000 psi (2,730 m ; 8956 ft)。
防水性:	最大 4,000 psi の水深で使用可能な O リング・シール

アクセサリ

標準付属品:

- 取扱説明書
- 出荷/保管用コンテナ
- ツールおよびハードウェア付き出荷キット
- 電源
- MagLogLiteTM、MagMapTM および MagPickTM 処理ソフトウェア
- 深度トランスデューサー
- 高度計

オプション:

- テレメトリー
- 縦方向または横方向グラジオメーター
- プラスチック製ベリカン®ケース
- MagLogProTM
- カラーウエイト

※仕様は変更される場合があります。

G-882 MARINE MAGNETOMETER