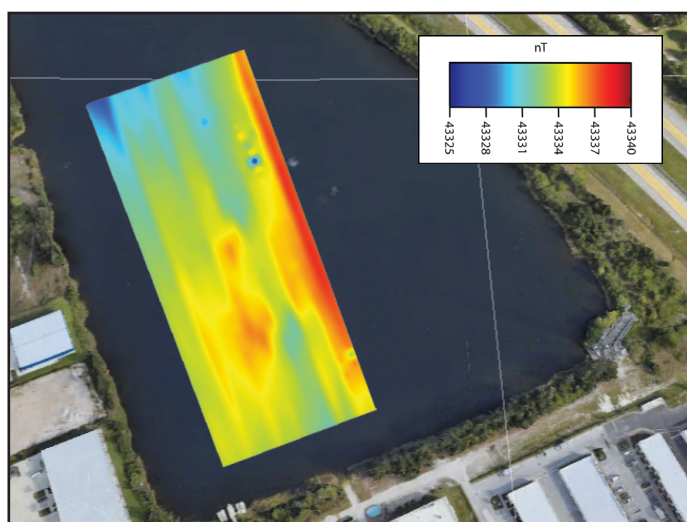
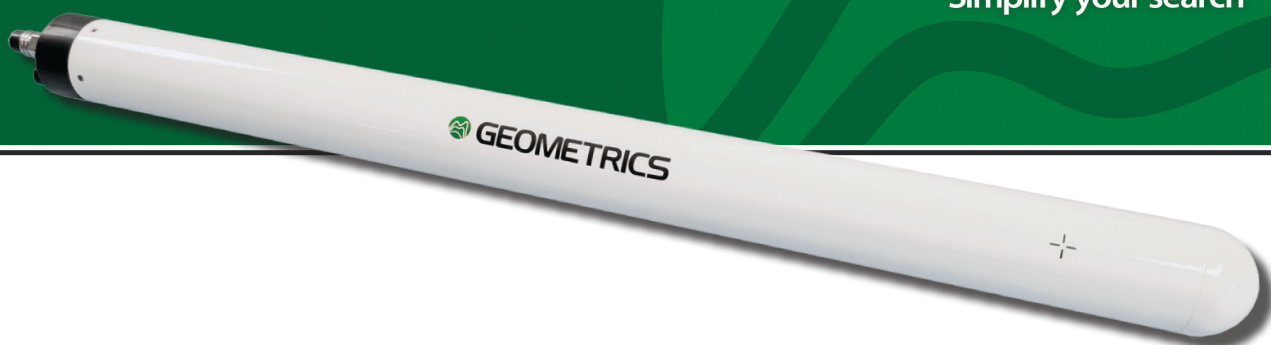


MagElement -セシウム海洋磁力計-

Marine Magnetometer



GEOMETRICS
Simplify your search



水深5~15mのASVで収集されたデータ

MagElementは、世界中の専門家から信頼を獲得してきたGeometrics社の磁力計製品の最新モデルです。無人運用のボートとの互換性があり、接続や統合がよりスムーズに行える機能を備えています。またGeometrics MagArrowで実績のある軽量・低消費電力のMFAMセンサーを採用しています。不発弾(UXO)の探査やパイプライン、ケーブル調査など幅広い海洋磁気調査に対応でき、Geometrics社製品の信頼性や実績を感じさせるモデルとなっています。

Geometricsは1969年から長年にわたり、さまざまな業界のニーズに応える磁力計を開発してきました。MagElementは、高分解能でありながら低コストかつコンパクトで、専門的な調査に柔軟に対応できる仕様となっています。

特徴と利点

容易に拡張可能

単一の曳航ケーブルで最大16台までのMagElementを同時に牽引できます。

最大1000Hzのサンプリング

調査効率を高めつつ、非常に高密度なデータ取得が可能です。

AUVおよびASVに対応した設計

低消費電力、小型設計、標準化されたデータ接続により、ほぼすべての無人運用のボートで運用可能です。

セシウムセンサーによる高感度検出

高感度・低ノイズで、より遠方の対象物も検出でき、調査の生産性を向上させます。

あらゆる地域に対応

輸出ライセンスが不要なため、世界各地で利用可能です。詳細は仕様をご確認ください。

柔軟なインターフェース

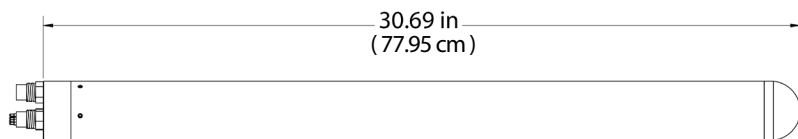
標準イーサネット通信に加え、外部センサーの接続機能や広い入力電圧範囲を備え、迅速かつ簡単に統合可能です。



SR-Surveyor M1.8 (ASV)での運用例



GEOMETRICS
Simplify your search



磁力計 / 電子機器仕様

動作原理: レーザーポンプセシウム蒸気 (非放射性) 全磁場スカラー型マグネトメーター

動作範囲: 20,000~100,000 nT

動作ゾーン: 極軸に沿った単一のデッドゾーンを持ち、世界中での運用に対応

ノイズ: 2 pT/√Hz rms (標準値)、4 pT/√Hz rms (保証値)

勾配耐性: 10,000 nT/m

サンプルレート: 最大 1,000 Hz に設定可

ヘディング効果: 標準値 ±0.5 nT

コネクタ: SubConn 8ピン

データ出力: イーサネット

外部センサー入力: RS-232、アナログ

電圧入力: 12~48 VDC

動作電力: 7 W

*一測線ごと

機械仕様

直径: 2.375インチ (約6 cm)

長さ: 27.25インチ (約70 cm)

重量: 空中で約4.25ポンド (約2 kg)

環境仕様

動作温度範囲: -20° C ~ +40° C (-4° F ~ +104° F)

保管温度範囲: -45° C ~ +70° C (-48° F ~ +158° F)

耐圧深度: 750 m (2,460フィート)、1,100 psi

対象物の検出範囲の例

1. 船舶 (1,000 t)	800 ft (244 m) で 0.5 から	1 nT
2. 錨 (20 t)	400 ft (120 m) で 0.8 から	1.25 nT
3. 自動車	100 ft (30 m) で 1 から	2 nT
4. 軽飛行機	40 ft (12 m) で 0.5 から	2 nT
5. パイプライン (30 cm)	200 ft (60 m) で 1 から	2 nT
6. パイプライン (15 cm)	100 ft (30 m) で 1 から	2 nT
7. 鉄塊 (100 kg)	50 ft (15 m) で 1 から	2 nT
8. 鉄塊 (45 kg)	30 ft (9 m) で 0.5 から	1 nT
9. 鉄塊 (10 ポンド)	20 ft (6 m) で 0.5 から	1 nT
10. 鉄塊 (1 ポンド)	10 ft (3 m) で 0.5 から	1 nT
11. ドライバー (5インチ)	12 ft (4 m) で 0.5 から	2 nT
12. 爆弾 (1,000 ポンド)	100 ft (30 m) で 1 から	5 nT
13. 爆弾 (500 ポンド)	50 ft (16 m) で 0.5 から	5 nT
14. 手榴弾	10 ft (3 m) で 0.5 から	2 nT
15. 砲弾 (20 mm)	5 ft (1.8 m) で 0.5 から	2 nT

アクセサリ

標準付属品:

- 2メートルジャンパーケーブル
- 製品マニュアル
- ペリカン収納コンテナ
- 予備ハードウェア

オプション:

- トウパッケージ (ノーズコーンを含む)
- フィン
- 曳航ケーブル



3つ磁力計を連結した構成

仕様は予告なく変更される場合があります。