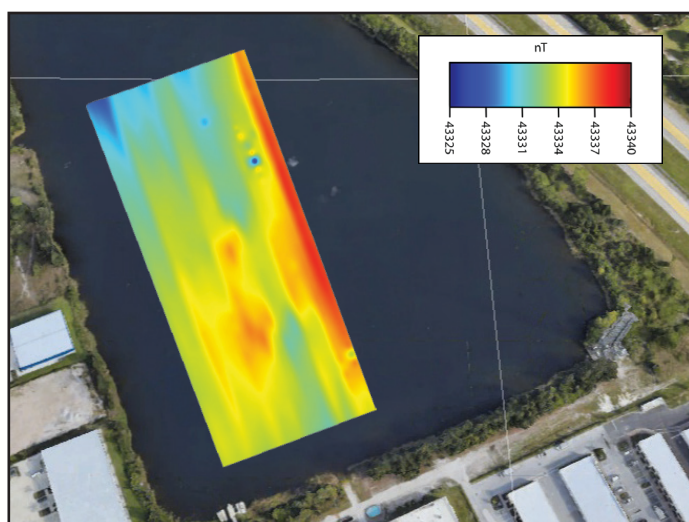


MagElement - セシウム海洋磁力計 - Marine Magnetometer



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。無人運用のビークルとの互換性があり、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ビークルで運用可能です。

セシウムセンサーによる高感度検出

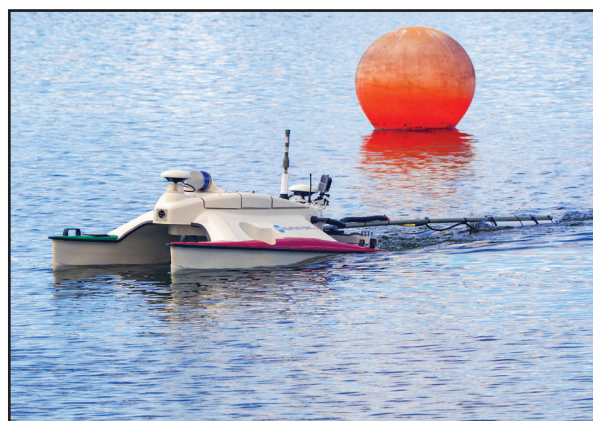
高感度・低ノイズで、より遠方の対象物も検出でき、調査の生産性を向上させます。

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。

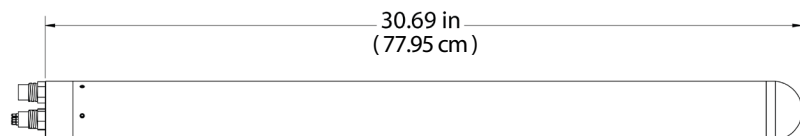


SR-Surveyor M1.8 (ASV) での運用例



GEOMETRICS
Simplify your search

SPECIFICATIONS | MagElement Marine Magnetometer



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。