



CODEVINTEC

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

45° 27' 39.384" N
9° 07' 30.145" E

G-882 Magnetometro marino a vapore di cesio

© Arqueonautas Worldwide



Il G-882 è l'unico sistema che soddisfa gli standard per la bonifica da UXO nel Mare del Nord

Il magnetometro marino **Geometrics G-882** ai vapori di cesio è il sistema leader nel settore della magnetometria che conta oltre 1.000 sistemi venduti a livello mondiale!

Offre versatilità e flessibilità incredibili per indagini professionali sia in acque basse sia in quelle profonde, grazie a dimensioni ridotte, numerose configurazioni, accessori disponibili e costo contenuto.

Il software MagLog™, installabile su PC windows, consente la visualizzazione e la restituzione del dato magnetometrico georeferenziato.

Il sistema si interfaccia direttamente con tutti i principali produttori di side-scan per configurazioni di traino in tandem.



CODEVINTEC

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

G-882

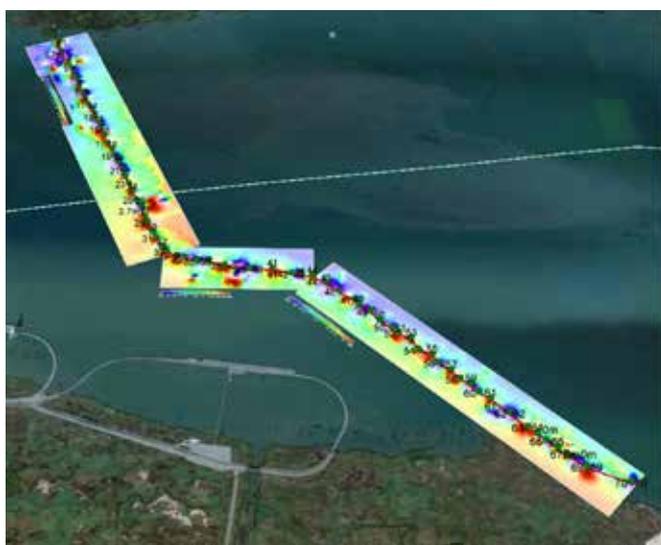
Magnetometro marino al cesio

Peso e dimensioni contenute ne consentono l'utilizzo ad un singolo operatore mentre i collari aerodinamici opzionali e rimovibili permettono allo strumento di raggiungere un peso di oltre 45 Kg per le applicazioni su alti fondali.

Particolarmente adatto per il rilevamento e la mappatura di oggetti ferrosi di tutte le dimensioni, incluse ancore, catene, cavi, condutture, pietre di zavorra e altri detriti sparsi di naufragi, munizioni di tutte le dimensioni (UXO), aerei, motori e ogni altro oggetto con un'espressione magnetica.

L'alta sensibilità e l'alta velocità di campionamento rendono il G-882 adatto per ogni tipo di applicazione.

Oggetti piccoli come un cacciavite di 5 pollici sono prontamente rilevati a condizione che il sensore sia vicino al fondo del mare e all'interno del campo di rilevamento.



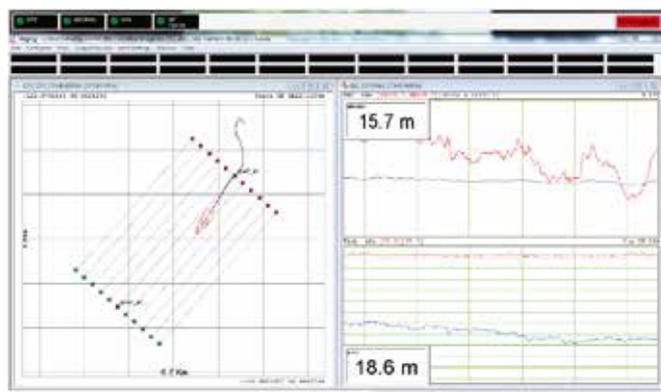
Caratteristiche & benefits

- > **Vapori di cesio ad alte prestazioni**
Massimo raggio di rilevamento e alta probabilità di individuare obiettivi ferrosi di ogni dimensione
- > **Design aerodinamico per la sicurezza del traino**
Bassa probabilità di incaglio in lenze o rocce. Alloggiamento robusto avvolto in fibra di vetro
- > **Frequenza di campionamento fino a 20Hz**
Altissima densità di dati ed elevatissima produttività
- > **Rotazione del sensore per ottimizzare il segnale**
Può essere utilizzato in tutto il mondo
- > **Portabilità e trasporto facili**
Non necessita di alcun verricello. Maniglia incorporata per il trasporto. Utilizzabile da un singolo operatore; solo 20 kg (44 lb) con 61 m (200 ft) di cavo
- > **Disponibile versione per l'esportazione**
Per essere trasportato ovunque nel mondo senza bisogno di una licenza di esportazione (ad eccezione dei Paesi sotto embargo)



Specifiche Tecniche G-882

Magnetometro marino al cesio



Il software MagLogLite™ Data Logging viene fornito con il magnetometro. Consente la registrazione e la visualizzazione dei dati magnetometrici georeferenziati (necessario GPS esterno) ed il rilevamento automatico delle anomalie.

Le opzioni software aggiuntive includono: MagLog Pro™, un software di registrazione avanzato; MagMap™, un pacchetto contouring e restituzione; MagPick™, il software di elaborazione post-acquisizione.

Magnetometro/Elettronica

Principio di funzionamento	Vapore di cesio auto-oscillante a fascio diviso (non radioattivo)
Range operativo	20,000 to 100,000 nT
Zone operative	Il vettore del campo terrestre deve essere ad un angolo maggiore di 10° dall'equatore del sensore e maggiore di 6° dall'asse lungo del sensore. Commutazione automatica dell'emisfero.
Noise	<0.004nT/ \sqrt{Hz}_{rms} (SX (export) version: <0.02 nT/ \sqrt{Hz}_{rms})
Max Frequenza di campionamento	20 Hz
Errore del campo di direzione	< 1 nT (su tutto il giro di 360°)
Output	RS-232 1,200 a 19,200 Baud
Power	24 a 32 VDC, 0.75 A all'avvio e 0.5 A successivamente

Meccanica

Sensore (Sensor fish)	DIA: 7 cm; L: 137 cm (2.75x54 in) (con montaggio delle pinne) Peso: 18 kg (40 lb) Include sensore ed elettronica e 1 peso principale. I pesi aggiuntivi del collare sono 6,4 kg (14 lb) ciascuno; 5 in totale
Cavo di traino	DIA: 12 mm; L: 800 m (0.47 in x 2,625 ft) Peso: 7,7 kg (17 lb) con terminazioni Resistenza alla rottura: 1.630 kg (3.600 lb) Diametro di piegatura: 30 cm (12 in)

Intervallo di rilevamento tipico per oggetti comuni

1. Nave: 1000 t	0.5 to 1 nT at 800 ft (244 m)
2. Ancora: 20 t	0.8 to 1.25 nT at 400 ft (120 m)
3. Automobile	1 to 2 nT at 100 ft (30 m)
4. Aereo leggero	0.5 to 2 nT at 40 ft (12 m)
5. Conduttura (12 inch)	1 to 2 nT at 200 ft (60 m)
6. Conduttura (6 inch)	1 to 2 nT at 100 ft (30 m)
7. Oggetto di ferro: 100 kg	1 to 2 nT at 50 ft (15 m)
8. Oggetto di ferro 45,3 kg (100 lb)	0.5 to 1 nT at 30 ft (9 m)
9. Oggetto di ferro 4,5 kg (10 lb)	0.5 to 1 nT at 20 ft (6 m)
10. Oggetto di ferro: 0.45 kg (1 lb)	0.5 to 1 nT at 10 ft (3 m)
11. Cacciavite: (5-inch)	0.5 to 2 nT at 12 ft (4 m)
12. Ordigno: 450 kg. (1000 lb)	1 to 5 nT at 100 ft (30 m)
13. Ordigno: 225 kg (500 lb)	0.5 to 5 nT at 50 ft (16 m)
14. Granata	0.5 to 2 nT at 10 ft (3 m)
15. Bossolo: 20 mm	0.5 to 2 nT at 5 ft (1.8 m)

Ambiente

Temperatura operativa -35°C a +50°C (-30°F a +122°F)

Temperatura di storage -45°C a +70°C (-48°F a +158°F)

Altitudine 9,000 m (30,000 ft)

Profondità 4,000 psi (2,730 m; 8956 ft)

Tenuta stagna O-Ring sigillato per operazioni in profondità fino a 4.000 psi

Accessories

Standard Manuale operativo, cassa per spedizione/conservazione, kit spare, alimentatore, software di elaborazione MagLogLite™, MagMap™ e software di elaborazione MagPick™, trasduttore di profondità, altimetro

Opzionale Cavo di traino in acciaio fino a 6.000 m (19.600 ft) con telemetria, gradiometro longitudinale o trasversale, custodia Pelican® in plastica, MagLogPro™, pesi a collare

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso