

4125

SEARCH & RECOVERY SIDE SCAN SONAR SYSTEM

特徴

- 超高解像度で、海底面上のイメージを取得出来るため、異常物が何であるかの特定が容易に出来ます。
- 小型軽量で、1人で運用が出来ます。
- 2周波数同時に発振出来ます。

曳航体は、

400kHz/900kHz

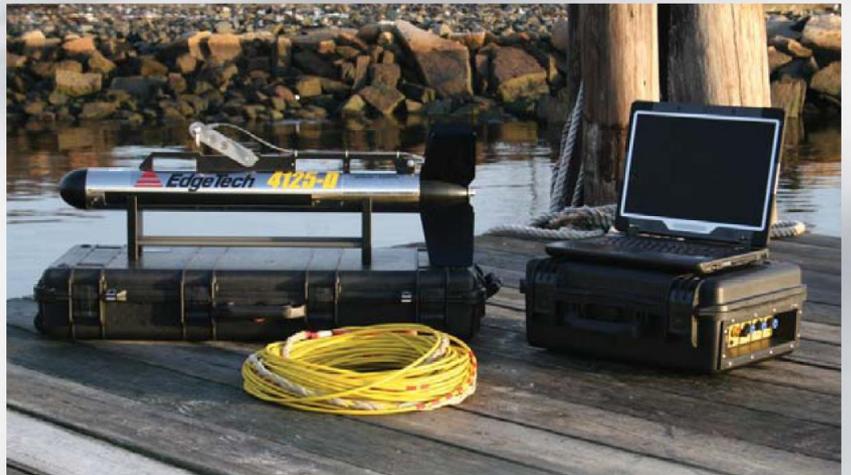
600kHz/1600kHz

の2つの組み合わせから選択が可能です。

- 標準で、方位・ロール・ピッチ・深度 各センサーを内蔵します。
- AC電源でも DC電源でも運用可能
- セットアップが短時間で可能
操作も非常に簡単です。
- オプションのブラケットを使えば簡単に船体のハルの状況調査が可能

適合する調査

- 捜索と回収作業 サルヴェージ
- 港湾のセキュリティ管理
- ハルの状況調査
- 水路等の障害物探査
- 浚渫作業
- 機雷などの危険物探査



EdgeTech 社の最新モデル 4125 は、非常に高い周波数を用いて、海底面上の異常物を超高解像度で表現できるサイドスキャンソナーシステムです。

捜索や回収作業に於いて、より小さく細かい目標物を識別することを可能としました。

小型システムでありながら、EdgeTech 社のフルスペクトラムチャープ信号処理技術を用いており、通常のシステムに比べ 測定レンジに於いて 20-30%遠くまで、届くようになっています。測定レンジが広がることにより、より早く正確に広い範囲を調査することが可能になり、ひいてはコストの削減につながります。

4125の基本コンセプトは、簡単に機器の設置が行え、且つ簡単に操作が行えることです。さらに小さな目標物を何であるか取得した画像イメージだけで識別して容易に捜索と回収作業が行えることです。

4125の曳航体は、非常に軽量小型に設計されていますので、1人の人間だけで、機器の設置と調査を行うことが出来ます。

曳航体は、最大可動深度 50mと200mの物から選択できます。どちらもステンレス製で、周波数は同じように選択することが出来ます。

使用電源は、AC電源の他に DC電源でも運用が可能です。発電機を搭載しなくても専用の12Vバッテリーだけでも運用が可能です。システムは、専用のケースに収納できますので安全に現場から現場へ持ち運ぶことが出来ます。

また4125曳航体は、EdgeTech社のその他の曳航体と同様に、Safety Recovery Systemを採用しています。これにより曳航中に係留ロープや漁業用の網などに曳航体が掛かったとしても、どちらにも深刻なダメージを与えることなく安全に回収することが出来ます。

4125は、小型でありながら 非常に高い周波数を用い且つ2周波同時発振を可能にした最初のシステムです。システムは2周波同時発振可能な曳航体と EdgeTech 社のソフトウェア Discover を搭載した防滴型ラップトップを含む船上処理装置から構成されます。

本体には、標準で 50mの曳航ケーブルが付属します。



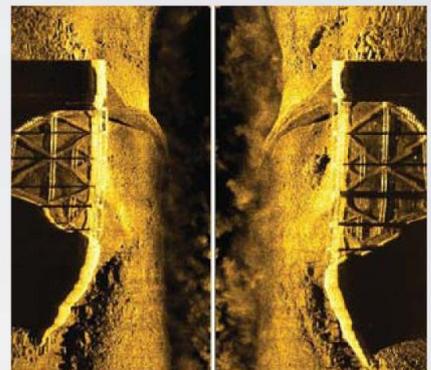
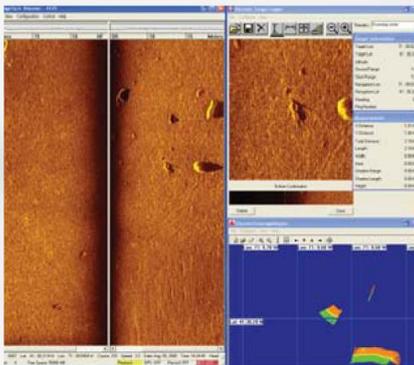
For more information please visit EdgeTech.com

info@EdgeTech.com | USA 1.508.291.0057

4125

SEARCH & RECOVERY SIDE SCAN SONAR SYSTEM

システムの仕様		
SONAR		
周波数(2周波同時発振)	400/900kHz もしくは 600/1600kHz の組み合わせから選択	
発振パルス	フルスペクトラム チャープ 周波数変調を行う EdgeTech 社独自のパルスを採用	
測定レンジ	150m@400kHz 75m@900kHz 120m@600kHz 35m@1600kHz	
水平ビーム幅	0.46° @400kHz 0.28° @900kHz 0.33° @600kHz 0.2° @1600kHz	
垂直ビーム幅	50°	
発振間隔	25m=60Hz 50m=30Hz 100m=15Hz	
分解能 (進行方向と直交方向)	400kHz: 2.3cm 900kHz: 1.5cm 600kHz: 1.5cm 1600kHz: 0.6cm	
曳航体仕様		
	4125 浅海用 曳航体	4125 中深海用 曳航体
曳航体の材質	ステンレススティール製	
直径	9.5cm (3.75")	
長さ	97cm (38")	112cm (44")
空中重量	13.6kg (30 ポンド)	20kg (44 ポンド)
センサー類	方位 ロール ピッチング 深度 各センサーを標準で内蔵	
曳航ケーブル	最長 150m 多芯曳航ケーブル	最長 600mの同軸ケーブル
耐圧深度	200m	
トップサイド船上処理装置の仕様		
使用している OS	Windows	
使用するハードウェア	防滴型 ラップトップコンピューター	
使用電源及び接続信号等	AC DC 電源 イーサネット 曳航体	
使用するソフトウェア	EdgeTech Discover	
使用電源	12-24vDC または 115/230vAC 電源	



|| DROWNING VICTIM

|| SHIP HULL SCAN

|| HURRICANE GATE

お問い合わせは、マリメックス・ジャパン株式会社 まで

東京都江東区亀戸 2-42-11
 TEL 03-5858-8467 FAX 03-5858-8468
 E-mail mjkid@marimex.co.jp

For more information please visit EdgeTech.com

info@EdgeTech.com | USA 1.508.291.0057