

3400-OTS

POLE-MOUNT SUB-BOTTOM PROFILER

特徴

- ・3種類のサイドマウント構成
 - ウルトラライト: 浅海向け
 - ライト: 浅海向け
 - 低周波数: 深海向け
- ・パイプライン調査モード
- ・イーサネットテレメトリと電源
- ・リアルタイムピッチ/ロール/ヒープ/深度センサー
- ・表面エコーの減衰
- ・様々な調査用途に合わせたパルスライブラリ
- ・2種類の周波数帯

利用例

- ・地質調査全般
- ・環境調査
- ・堆積物の分類
- ・埋設パイプライン及びケーブル調査
- ・考古学調査
- ・鉱石・浚渫（しゅんせつ）調査
- ・海底の堆積物層のマッピング/測定/分類



取得データ例



下から見た図 PVDFパネル状受信アレー



EdgeTech社サブボトムプロファイラー製品ラインの長年の実績に基づき、新しくサイドマウント型3400-OTSサブボトムプロファイラーシステムが完成しました。3400-OTSは、EdgeTech社の独自のフルスペクトラムCHIRP技術を利用した広帯域周波数変調（FM）サブボトムプロファイラーです。このシステムはフラットなマルチチャンネルハイドロフォンアレーを搭載し、海洋、湖、河川において高解像度画像を生成し、様々な地層の種類で優れた貫入率を示します。3400-OTS受信アレーは通常の地層探査での運用と埋められたパイプラインや海底ケーブルの最適な位置とイメージ情報を取得するパイプラインモードで運用出来ます。

このシステムはリアルタイムの反射係数を測定します。Edgetech独自の技術により、ユーザーは堆積物の反射を測定するための線形システムアーキテクチャを使用した複雑な分析データを基に地層の種類を分析出来ます。さらにこのシステムは個々の送信と受信チャンネルにより高いピングレートで連続的にデータを取得でき、海洋土木やパイプライン調査にとって特に重要です。

軽量な3400-OTSは小さなボートで運用する浅海向けのシステムです。一方で2種類の低周波数トランスミッターを持ち大きな受信アレーの深海や洋上風力発電向けモデルもあります。

3400-OTSサブボトムプロファイリングシステムは、完全なパッケージとして提供されており、サブボトム収録処理DISCOVERソフトウェアを含みます。また、この3400-OTSは、サードパーティのソフトウェアと接続することもできます。

3400-OTS

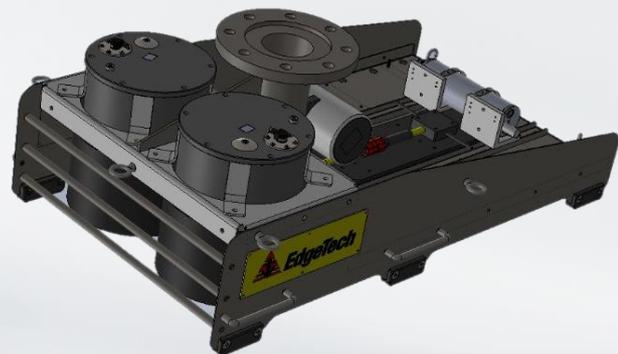
POLE-MOUNT SUB-BOTTOM PROFILER

||| 主な仕様

曳航体	3400-OTS ウルトラライト	3400-OTS ライト	3400-OTS LF
周波数帯域	4-24 kHz	2-16 kHz	1-10 kHz
トランスミッターの数	1	1	2
垂直解像度	4-8 cm	6-10 cm	10-30 cm
砂地でのペネトレーション	2 m	6 m	20 m
粘土地でのペネトレーション	40 m	80 m	200 m
	※一般的状況下		
送信タイプ	フルスペクトラム FM信号(チャープ)		
寸法 (長さ / 幅 / 高さ)	77 x 33 x 34 cm	77 x 33 x 34 cm	117 x 75 x 51 cm
重量 (陸上)	21.4 kg (47 lbs)	27.2 kg (60 lbs)	145 kg (320 lbs)
曳航ケーブル	20 m (最大 50m)		
船上処理装置			
ハードウェア	耐圧、持ち運び可能な防水構造		
パワーアンプ	200 W	200 W	4000 W
推奨 OS	Windows 10		
ディスプレイ (オプション)	準防滴ラップトップコンピューター		
ファイル形式	Native JSF, SEG-Y & XTF		
入出力	イーサネット		
使用電源	120/220 VAC Auto sensing		



3400-OTS ULTRA & LIGHTWEIGHT



3400-OTS LOW-FREQUENCY


MARIMEX JAPAN K.K.
 マリメックス・ジャパン株式会社
<http://www.marimex.co.jp/email:mjkid@marimex.co.jp>
 TEL:(03)5858-8467 FAX:(03)5858-8468
 〒136-0071 東京都江東区亀戸 2-42-11

For more information please visit EdgeTech.com

info@EdgeTech.com | USA 1.508.291.0057