

DIGITAL SCIENTIFIC ECHOSOUNDERS

BioSonics, Inc. – World Leader in Digital Scientific Echosounder Technologies



AQUATIC HABITAT ASSESSMENT AND MAPPING

- 》水生植物分布調査
- 》植生定量調査
- 》底質調査
- 》水深測量



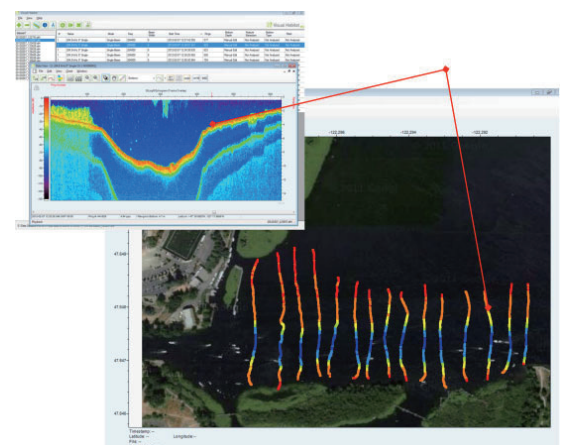
高周波のナロービームトランスデューサーを用いることにより、アマモ等の植物の分布、密度、高さを正確に計測する事ができます。



BioSonics 社製底質判別・藻場探査ソナー「MX」は、海底地形、地質分類、および水生植生の分布・量を計測するための科学計量ソナーです。200kHz・ビーム角 8.5° のナロービームを用いることにより、植生の高さや海底の両方を正確に捉える事ができます。

MX は現場での作業を「如何に簡単にするか」を念頭に置いて開発されました。その為、システム全体が軽量・コンパクトで耐候性に優れたデザインとなっております。また、コントロールユニットには標準で GPS が内蔵されているため、面倒な結線を必要とせず短時間で観測体制を整えることが可能です。

データ収集ソフトウェア「Visual Acquisition」は、視界が悪い時の操作ミスを軽減するための大きなアイコンを採用した画面構成や、必要十分な機能を備えながらも操作性に優れたシンプルな構造が特徴のユーザーフレンドリーなソフトウェアです。



<ソフトウェア Visual Habittat MX 描画例>
カラーマップと断面エコーグラムにより、観測地点の情報を正確に把握する事ができます。



株式会社ハイドロシステム開発

www.hydro-sys.com

MX ECHOSOUNDER

基本仕様

- ・測定レンジ：0.5～100m
- ・測定精度：1.7cmまたは±0.2% FS
- ・分解能：1.7cm
- ・トランスミットパワー：105W RMS
- ・トランスミットソースレベル：213dB re 1uPa
- ・パルス長：0.4ms
- ・発信間隔：5Hz
- ・入力電源：12-18 VDCまたは85から264 VAC
- ・稼働温度：0～50℃

トランスデューサー

- ・周波数：204.8kHz
- ・ビーム角：8.5°（円錐状）
- ・ケーブル長：10m（延長可能）
- ・材質：ステンレスハウジング

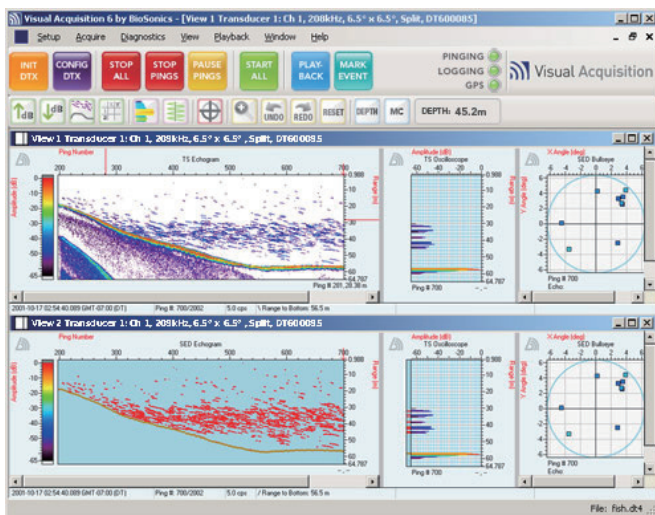
内蔵 GPS

- ・DGPS の位置精度：3m 以下
- ・DGPS 速度精度：0.1 ノット（0.05m/s）RMS
- ・DGPS の更新レート：1 秒

ソフトウェア

Visual Acquisition

- ・リアルタイムデータ収集
- ・プレイバック



インターフェース

- ・イーサネット × 1（PC 接続用）
- ・RS232C × 2（GPS 入出力用）
- ・BNC × 1（外部トリガー用）

寸法

- ・エコーサウンダーユニット：37cm × 26cm × 15cm
- ・トランスデューサー：8.4cm × Φ4.3cm

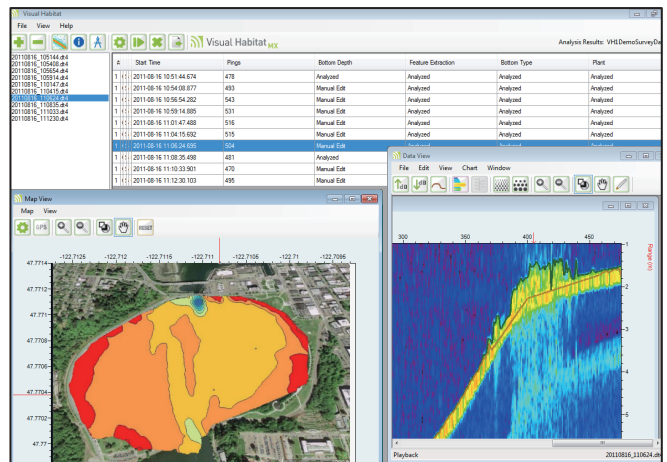
重量

- ・エコーサウンダーユニット：5.4kg
- ・トランスデューサー：1.36kg



Visual Habitat MX

- ・データ処理、描画
- ・CSV、KML（Google Earth）ファイル形式に変換・出力



エコーグラムとマップビューを切り替えながら、簡単な操作で海底地形マップ、砂・泥・岩などの地質分類マップ、水生植物の高さおよび分布マップを作成し、Google Earthや他のGISソフトウェアでグラフィカルに描画することができます。また、海底面からの植物の高さを求める事により、植生の正確な定量分析を行う事も可能です。



※仕様は予告なく変更されることがあります。

BioSonics社日本総代理店

HSD 株式会社ハイドロシステム開発
www.hydro-sys.com

東京支店
〒132-0025
東京都江戸川区松江6-7-22
TEL：03-3652-8156
FAX：03-3652-8106
Email：info@hydro-sys.com

大阪本社
〒550-0022
大阪府大阪市西区本田3-2-18
TEL：06-6581-8156
FAX：06-6581-8104

2016/06/01