

水中音響イメージングソナー

oculus



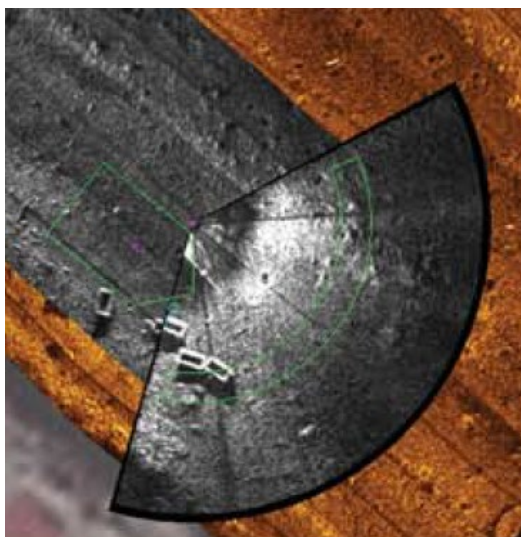
MD750d

■ 概要

Oculusはマルチビーム音響処理を採用した新世代の小型イメージングソナーで、小型ROVに装着しての前方海底観察や、船外機ポート利用の海底捜索に最適なユニットです。

Oculusで取得した海底イメージはノートPCにインストールした専用ソフト上で表示/記録を行うだけでなく、オプションのOIC社製イメージングモザイクソフトSAMMと組み合わせることで、取得したイメージ画像をリアルタイムにモザイク処理を行い、電子海図やGeoTIFF画像上へオーバーラップ表示する事も可能です。

また、OculusをRemote Ocean System社製電動パンチルトユニットP-15へ取り付けることで、ソナーを移動させずに専用ソフトからOculusの向きを上下左右に変えることが可能で、広範な捜索範囲を提供します。



イメージングモザイクソフト SAMM を利用したリアルタイムモザイク表示

■ 用途

- 海底探索
- 水中遭難者捜索
- 水中遺留品捜査
- 水中作業視認
- 救難活動

■ Oculus シリーズラインナップ

● M370s

最大レンジ 200m の小型 FLS ソナーで、主に長距離ナビゲーションや状況確認に使用されるモデル。

● M750d

750kHz と 1.2MHz の 2 周波対応モデルで、最大レンジ 120m。ナビゲーションや近傍のターゲット特定のための高分解能イメージングに使用されるモデル。

● M1200d

1.2MHz と 2MHz の 2 周波が使用可能でシリーズ中最も高分解能なモデル。40m 以内のレンジで微小なターゲットを判別したいときに最適なモデル。

■ オプション

- 電動パンチルトユニット
- 簡易艀装アタッチメント (手動パン/チルト機構付き)
- イメージングモザイクソフト SAMM
- ROV 取付用各種アタッチメント

■ 仕様

Oculus シリーズ	M370s	M750d	M1200d
寸法	62mm (高さ) x 122mm (幅) x 125mm (奥行)		
重量	980g (空中) 、360g (水中)		
材質	陽極酸化アルミニウム (オプション : チタニウム)		
使用可能水深	M シリーズ : 300m (MD シリーズ : 4000m)		
温度範囲	-5℃~+35℃ (使用時) / -20℃~+50℃ (保存時)		
電源	18~32V DC / 10W~35W		
PC 接続インターフェース	100-BaseT Ethernet		
内蔵センサ	水圧/水温(周囲音速度補正用)		
発振周波数	375kHz	750kHz / 1.2MHz	1.2MHz / 2MHz
最大レンジ	200m	120m / 40m	40m / 10m
レンジ分解能 (設定レンジに依存)	8mm	4mm / 2.5mm	2.5mm / 2.5mm
イメージ更新間隔 (設定レンジに依存)	40Hz		
水平方向ビーム幅	130°	130°/ 80°	130°/ 80°
垂直方向ビーム幅	20°	20°/ 12°	20°/ 12°
水平ビーム本数	256	512	512
水平ビーム角	2°	1°/ 0.6°	0.6°/ 0.4°
ビーム間隔	0.5°	0.25°/ 0.16°	0.25°/ 0.16°



クイックマウントポール



株式会社 東陽テクニカ 海洋計測部

〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6 Tel (03) 3279-0771 FAX (03) 3246-0645
<http://www.toyo.co.jp> E-mail: ocean@toyo.co.jp

電子技術センター 〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6
 大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 1-6-1 (新大阪ブリックビル)
 名古屋営業所 〒465-0008 名古屋市中区栄二丁目 3 番 1 号 (名古屋広小路ビルディング)
 宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 2-4-3 (宇都宮大塚ビル)

Tel (03) 3279-0771 FAX (03) 3246-0645
 Tel (06) 6399-9771 FAX (06) 6399-9781
 Tel (052) 772-2971 FAX (052) 776-2559
 Tel (028) 678-9117 FAX (028) 638-5380

本カタログに記載された商品の機能・性能は断りなく変更されることがあります。