

Teledyne RD Instruments

# Ocean Surveyor

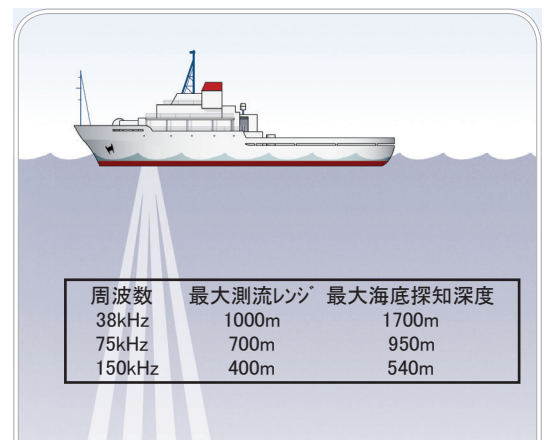
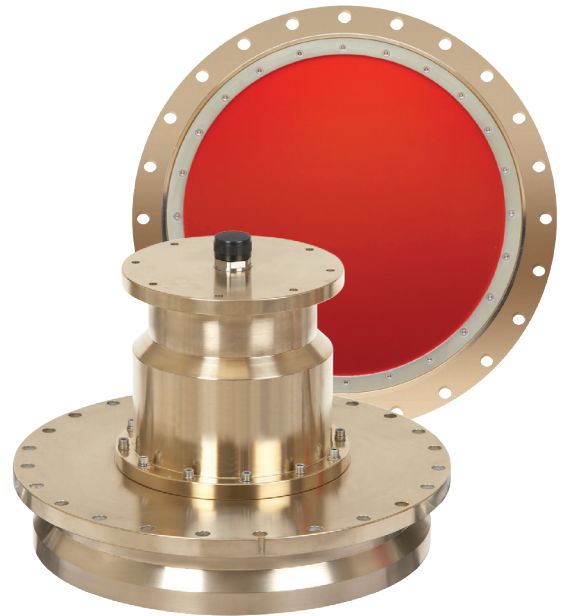
船底装備型ADCP 38kHz,75kHz,150kHz

## Explore New Depths with Proven ADCP Technology

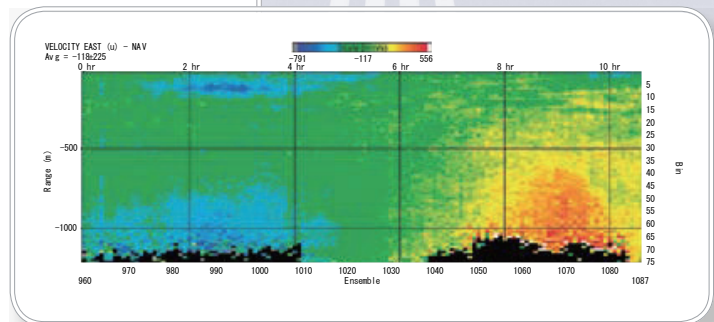
Teledyne RD Instruments 社の船底装備型 ADCP 「オーシャンサーベイヤー」は、世界各国の調査船に搭載されている最も高性能な多層流向流速計です。

船底に「フェーズドアレイ型」の送受波器を設置し、航法装置から出力される位置データ、方位データと同期させることにより、航行しながら海域の立体的な流れの構造を把握することができます。

高性能・高分解能なデータを収集するブロードバンド技術と、計測距離を重視したナローバンド技術を併せ持ち、沿岸から外洋まで幅広い海域をサポートします。



周波数	最大測流レンジ	最大海底探知深度
38kHz	1000m	1700m
75kHz	700m	950m
150kHz	400m	540m



### 製品特性

- ・ ロングレンジ（ナローバンド）モード、高精度（ブロードバンド）モードを併用 / 切替可能
- ・ 長年に渡って多くの官庁、研究所で採用
- ・ 高いデータ品質を保証する 4 ビーム計測
- ・ ターゲット水深に合わせたラインナップ
- ・ コンパクトなフェーズドアレイトランスデューサー
- ・ 海流調査
- ・ 気候研究
- ・ 航路調査
- ・ 漁業研究
- ・ 海洋プラント管理
- ・ ケーブル敷設支援



株式会社ハイドロシステム開発



**TELEDYNE**  
RD INSTRUMENTS  
Everywhere you look™



# Ocean Surveyor

## 船底装備型ADCP 38kHz, 75kHz, 150kHz

### 標準仕様

#### 流速プロファイル機能

#### ナローバンドモード (計測レンジ優先)

層厚 <sup>1</sup>	38kHz 最大レンジ <sup>2</sup>	標準偏差 <sup>3</sup>	75kHz 最大レンジ <sup>2</sup>	標準偏差 <sup>3</sup>	150kHz 最大レンジ <sup>2</sup>	標準偏差 <sup>3</sup>
4m			> 650m	30cm/s	> 350m	30cm/s
8m			> 700m	16cm/s	> 400m	16cm/s
16m	> 1000m	30cm/s				
24m	> 1000m	20cm/s				

#### ブロードバンドモード (計測精度優先)

層厚 <sup>1</sup>	38kHz 最大レンジ <sup>2</sup>	標準偏差 <sup>3</sup>	75kHz 最大レンジ <sup>2</sup>	標準偏差 <sup>3</sup>	150kHz 最大レンジ <sup>2</sup>	標準偏差 <sup>3</sup>
4m			> 425m	15cm/s	> 225m	15cm/s
8m			> 450m	7cm/s	> 250m	8cm/s
16m	> 900m	15cm/s				
24m	> 950m	10cm/s				

#### ボトムトラック機能

最大海底探知深度 <sup>2</sup>	1700m	950m	540m
測定精度	測定値の±2%以内	測定値の±2%以内	測定値の±2%以内

#### プロファイルパラメータ

測定精度	±1.0% または ±0.5cm/s	±1.0% または ±0.5cm/s	±1.0% または ±0.5cm/s
測流レンジ	-5m/s ~ +9m/s	-5m/s ~ +9m/s	-5m/s ~ +9m/s
設定層数	1層 ~ 128層	1層 ~ 128層	1層 ~ 128層
最大ピングレート	0.4Hz	0.7Hz	1.5Hz

#### 反射強度

ダイナミックレンジ	80db
正確度	±1.5db

#### トランスデューサー・ハードウェア

ビーム角	30°
ビーム数	4ビーム (フェーズドアレイ型)
アウトプット	バイナリ/アスキーで選択可
通信速度	1,200-115,200 baud

#### 電源

AC入力	AC90V ~ AC250V, 47-63Hz
消費電力	1400W

#### 環境

稼働環境	-5°C ~ 45°C
保管環境	-30°C ~ 60°C

#### 補助センサー (水温)

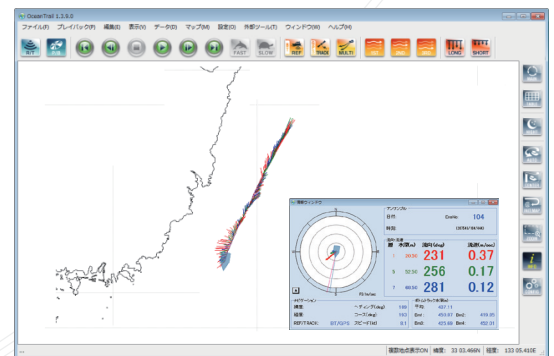
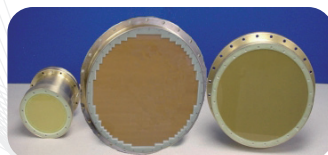
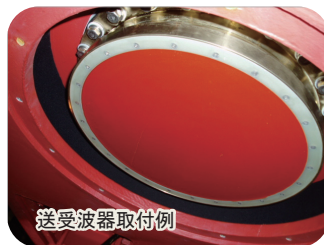
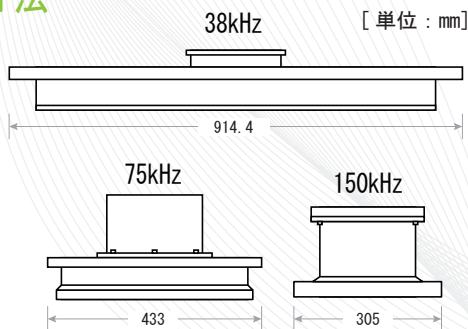
測定範囲	-5°C ~ 45°C
測定精度	±0.1°C
分解能	0.03°C

#### ソフトウェア

VmDas	リアルタイムデータ収録・表示、リプロセス、プレイバック
BBTalk (RDITools)	ADCP用ターミナルソフトウェア
WinADCP	リアルタイムデータ表示、プレイバック、テキスト変換
OceanTrail	リアルタイムデータ表示、プレイバック
HydroDos	テキスト変換、LAN 出力、TCP/IP 出力

1: 測定層厚は任意に設定可能。 2: 海域、船舶などの環境によって異なります。  
3: 単ピングあたりの標準偏差: 短期測定精度=単ピングあたりの標準偏差/(√発信回数)

### 寸法



OceanTrail リアルタイム (プレイバック) 収録画面



Teledyne RD Instruments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

※仕様は予告なく変更されることがあります。