

Teledyne RD Instruments

# DVS Doppler Volume Sampler

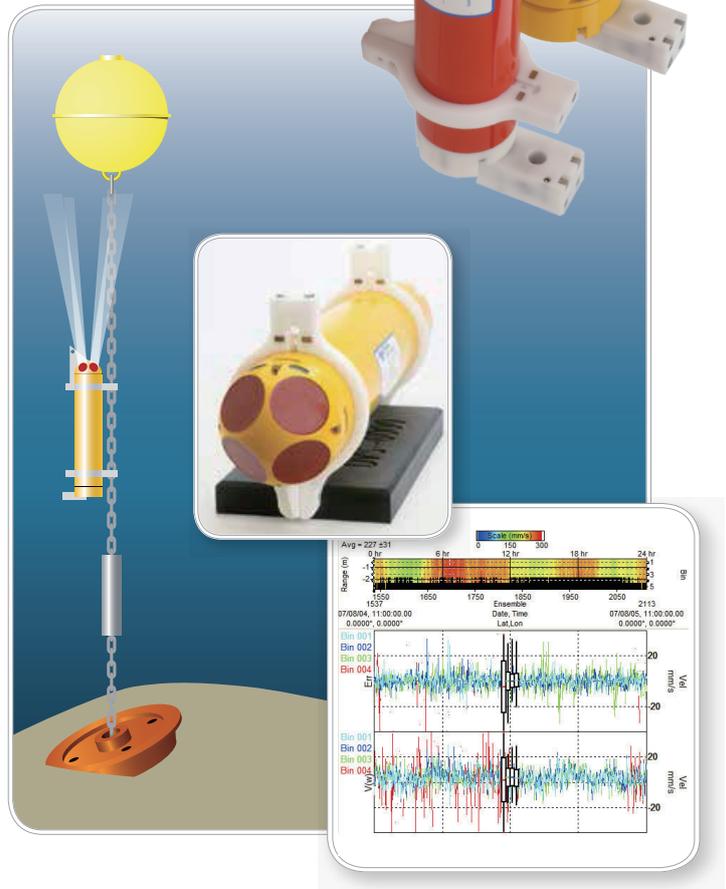
係留型シングルポイント流向流速計

## A Current Meter Ahead of its Time

Teledyne RD Instruments 社製 DVS は、  
係留観測用に開発された  
超音波ドップラー流向流速計です。

DVS には Teledyne RD Instruments 社のブロードバンド  
技術が用いられており、通常のシングルポイント  
流速計と違い、最大 5 層の高精度データを長期間  
連続して収集することができます。

また、係留観測をサポートする  
係留アクセサリ、電磁誘導モデム、  
Sea-Bird 社製高精度水温センサーが  
オプションでラインナップされています。



### 製品特性

- ・シングルポイント +a (最大 5m まで計測可能)
- ・モアリングラインの影響の有無を判断することができるエラー流速プロファイル計測
- ・1Hz で高精度データをす得ることを可能とする  
最大 40Hz の高速発信
- ・事前設定により計測を中断せずにデータを回収することができるマルチタスク機能
- ・係留モニタリング
- ・小型省電力
- ・ポーリング機能
- ・豊富な係留用アクセサリ
- ・電磁誘導モデムオプション
- ・高性能水温計オプション



株式会社ハイドロシステム開発



TELEDYNE  
RD INSTRUMENTS  
Everywhere you look™



# DVS Doppler Volume Sampler

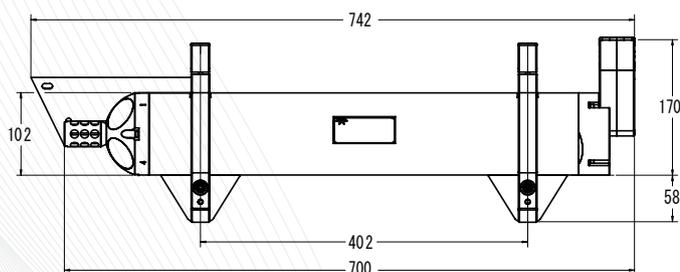
## 係留型シングルポイント流向流速計

### 仕様

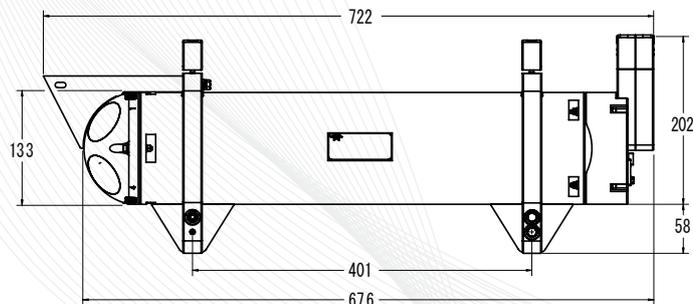
流速プロファイル	
測定レンジ	3m(標準), 5m(最大)
設定層数	1~5層
設定層厚	0.25m~1m
測流パラメーター	
測定精度	±1.0% 又は ±5mm/s
分解能	1mm/s
測流範囲	±6m/s
データ出力間隔	1Hz
トランスデューサー・ハードウェア	
周波数	2400kHz
ビーム角度	45°
ビーム数	4ビーム (同時発射)
内蔵メモリー	16MB
通信方式	RS232C, 電磁誘導
通信速度	1200~115200bps
出力フォーマット	PDO, PD20
耐圧	750m, 6000m

### 寸法 [単位: mm]

- ・ DVS スタンダード 750m : L635 × φ120 / 6000m : L658 × φ133
- ・ DVS 750m Sea-Bird 社製高精度水温センサーオプション、電磁誘導モデムオプション装備



- ・ DVS 6000m 電磁誘導モデムオプション装備



### 標準センサー

- 水温センサー:  
測定範囲: -4°C~45°C  
精度: ±0.5°C  
分解能: 0.01°C
- 傾斜センサー:  
測定範囲: ±70°  
精度: ±0.3°  
分解能: 0.1°
- 方位センサー:  
精度: ±1°  
分解能: 0.1°

### 観測モード

- ・自律計測モード
- ・ポーリングモード
- ・コンビネーションモード (自律計測+ポーリング)

### ソフトウェア (Windowsベース)

- ・VDS™ - 設定、テスト、セットアップ、データ回収、データ描画

### 電源

- 稼働電圧: DC10.6V~28V
- バッテリーパック: 電圧: DC18V

### 環境

耐圧:	750m, 6000m
稼働温度:	-5°C~40°C
保管温度:	-25°C~60°C
空中重量:	
750m スタンダード	7.62kg
スモールフィン付	8.44kg
ラージフィン付	8.86kg
6000m スタンダード	18.5kg
スモールフィン付	19.3kg
ラージフィン付	19.7kg
水中重量:	
750m スタンダード	2.59kg
スモールフィン付	2.68kg
ラージフィン付	2.72kg
6000m スタンダード	9.7kg
スモールフィン付	9.9kg
ラージフィン付	10.1kg

※モデム付は+0.4kg

### オプション

- ・高精度水温センサー(OEM-SBE) ※750mのみ  
レンジ: -5°C~35°C  
精度: ±0.005°C  
分解能: 0.001°C
- ・電磁誘導モデム(通信速度: 1200bps)
- ・係留用アクセサリ  
モアリングクリップ  
スモールフィン 又は ラージフィン
- ・係留用治具 など



左: DVS 750m 高精度水温センサー

右: DVS 750m 係留アクセサリ、電磁誘導モデムオプション



左: DVS 6000m 係留アクセサリ

右: DVS 6000m 係留アクセサリ、電磁誘導モデムオプション

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。