



V-ADCP

水路、パイプ、小河川用-ADCP

2400 kHz VERTICAL ADCP

High-accuracy velocity profiling in channels and stand-alone configuration

Teledyne RD Instruments 社製V-ADCPは、水路やパイプ、小河川の流量を精密に計測するために開発された高性能でコンパクトなドップラー流速計です。

V-ADCP は、Teledyne RD Instruments 社の『ブロードバンド技術』を用いており、微流速から複雑な流況場まで様々な環境で、高精度な流速プロファイルを計測することができます。センサー部と演算部を分離させることにより、ワークホース ADCP では計測することが困難であった、小型の水路やパイプ、小河川などでも設置・計測することが可能になりました。また、温度計、超音波式水位計を装備しているため、専用ソフトウェアを用いてリアルタイムで流量を算出することもできます。



- ▶ 河川・水路流量モニタリング
- ▶ 環境モニタリング
- ▶ 管内流況モニタリング
- ▶ 水門開閉管理



パイプ設置例



TELEDYNE
RD INSTRUMENTS

A Teledyne Technologies Company

V-ADCP

水路、パイプ、小河川用-ADCP



標準仕様

型式	V-ADCP
発信周波数	2400kHz
最大測定レンジ	5m
近接測定レンジ	3cm
測流範囲	±5m/s, ±10m/s
流速長期測定精度	±0.5% or 0.2cm/s
分解能	1mm/s
データ出力間隔	1Hz
設定層数	1~50層(3次元) 各ビーム1~50層(1次元)
設定層厚	3~20cm
通信方式	RS232C
通信速度	1200~115200bps
データ形式	バイナリー
内蔵メモリー容量	4MB

トランスデューサー

	流速	水位
周波数	2400kHz	600kHz
ビーム数	3ビーム	1ビーム
ビーム発信角度	20°, 25°	90°
ビーム幅	0.95°	0.95°

標準センサー

水温センサー:

測定範囲: -5°C~45°C
 精度: ±0.5°C
 分解能: 0.01°C

鉛直ビーム:

測定範囲: 0.1~10m
 精度: ±0.1%または0.3mm
 分解能: 0.1mm

寸法・重量

ハウジング

材質: ポリウレタン
 寸法: W18cm×D34cm×H14cm
 重量: 5.2kg(バッテリー挿入時)

トランスデューサー

材質: ポリウレタン
 寸法: W9.3cm×D20.2cm×H3.8cm
 重量: 0.5kg(ケーブル除く)

電源

電圧: DC10~28V
 最大消費電力: 0.11w@10%負荷サイクル
 内蔵電池: 6Vアルカリバッテリーパック×3個
 (570Wh)

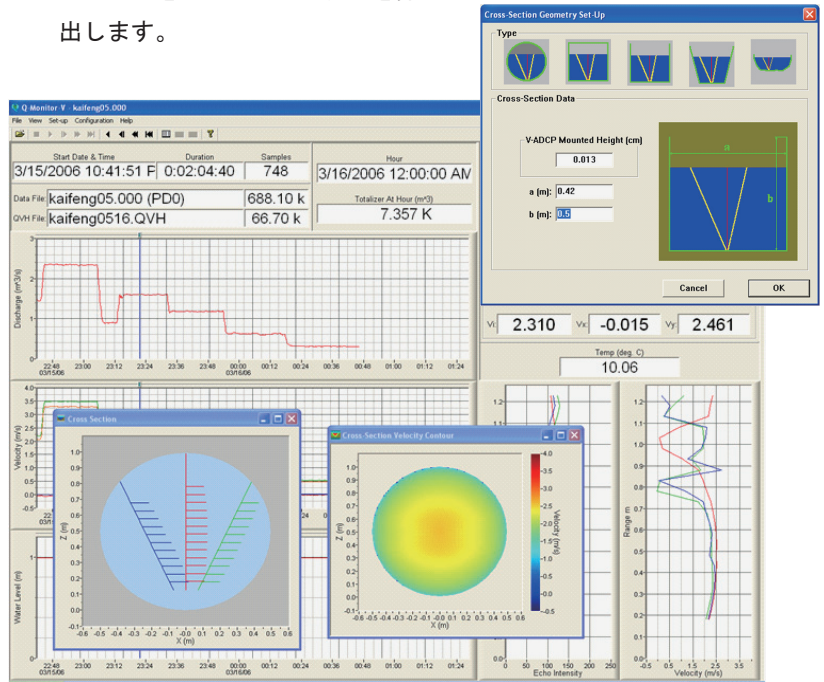
オプション

- ・MCPSテレメリーロガー
- ・各種設置治具
- ・ケーブル延長

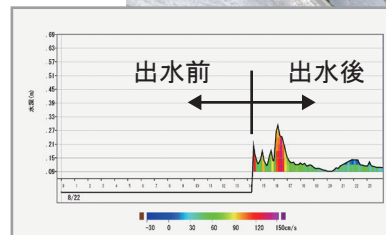
ソフトウェア

【Q-Monitor-V】

観測設定、データ収集、リアルタイム描画、プレイバック、データのテキスト変換等を行う、V-ADCP オペレーション用ソフトウェアです。また、水路(河川)の形状を選択し、任意の値を与えることで流量を算出します。



水路設置例



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