



ChannelMaster H-ADCP

チャンネルマスターH-ADCP

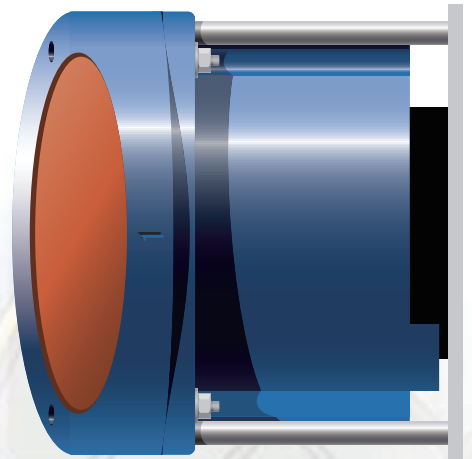
1200, 600, 300 kHz HORIZONTAL ADCP

Reliable Remote Monitoring

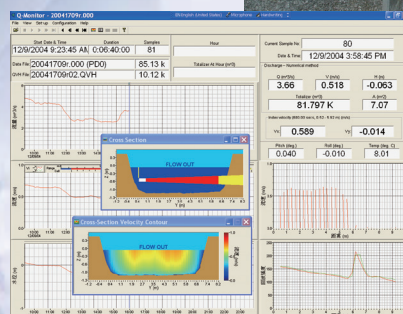
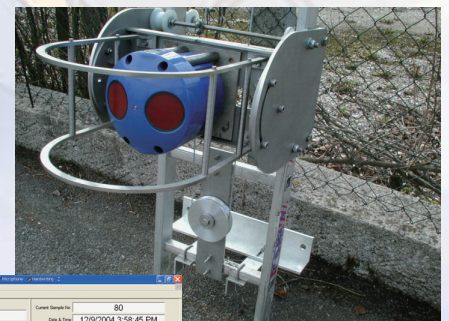
Teledyne RD Instruments 社製チャンネルマスターH-ADCP は流れの水平分布、反射強度の同時計測が可能なドップラー流速計です。

H-ADCP シリーズはビーム幅を絞り、ビーム角度を水平にすることにより、水深の浅い水域での計測にも適応しやすくしています。その中でもチャンネルマスター H-ADCP は、河川流量モニタリングを念頭に置いて開発されており温度計、傾斜計、水位計（超音波式と水圧式）を標準仕様で装備しています。

『ブロードバンド技術』を用いることにより、高精度・高分解能な計測を瞬時に行うことができます。小型軽量でコンパクトなデザインは、河川、水路のみでなく、ダム、港湾、海洋観測と幅広く適応できます。



- ▶ 河川流量モニタリング
- ▶ 環境モニタリング
- ▶ 水門管理
- ▶ 航路管理

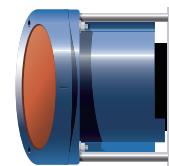


**TELEDYNE
RD INSTRUMENTS**

A Teledyne Technologies Company

Channel Master H-ADCP

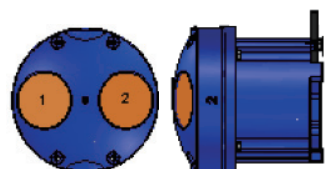
チャンネルマスターH-ADCP 1200, 600, 300 kHz



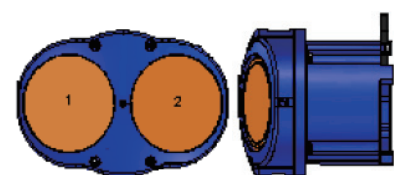
標準仕様

周波数	300kHz	600kHz	1200kHz
設定層数	1~128層	1~128層	1~128層
最小設定層厚	1m	0.5m	0.2m
最大設定層厚	8m	4m	2m
計測開始(第1層目)位置	2~40m	1~20m	0.5~10m
最大測定レンジ	300m	90m	20m
流速長期測定精度	±0.5%FS または ±2mm/s	±0.5%FS または ±2mm/s	±0.5%FS または ±2mm/s
分解能	1mm/s	1mm/s	1mm/s
測流範囲	±5m/s	±5m/s	±5m/s
水平方向ビーム数(測流)	2ビーム	2ビーム	2ビーム
鉛直方向ビーム数(水位)	1ビーム	1ビーム	1ビーム
測流ビーム発信角度	20°	20°	20°
ビーム幅	2.2°	1.5°	1.5°
内蔵メモリー容量	4MB	4MB	4MB
測定項目	流速、流向、反射強度		

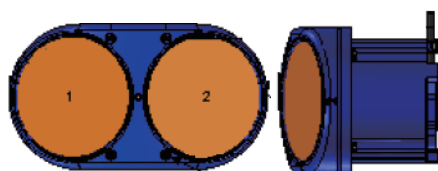
寸法重量			
空中重量	6.8kg	4.76kg	3.4kg
水中重量	3.17kg	2kg	1.58kg
高さ	18.3cm	18.3cm	18.3cm
幅	32.5cm	26.4cm	18.3cm
奥行	19.8cm	19.3cm	18.9cm



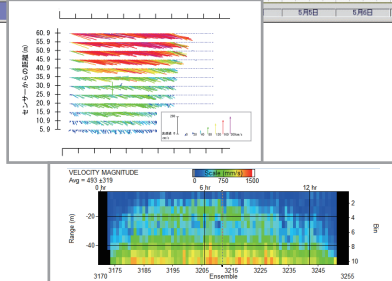
1200kHz



600kHz



300kHz



時系列グラフ、テキスト、
コンター図、ベクトル図など
様々な形で出力可能

標準センサー

- 音響水位センサー:
測定範囲: 0.1~10m
精度: ±0.1% または ±3mm
分解能: 0.01cm
- 圧力センサー:
測定範囲: 0.1~10m
精度: 0.5%
分解能: 0.1cm
- 水温センサー:
測定範囲: -4°C~40°C
精度: ±0.2°C
分解能: 0.01°C
- 傾斜センサー:
測定範囲: ±10°
精度: ±0.2°
分解能: 0.01°

電源

電源: DC10V~18V
最大消費電力: 1.5A

通信

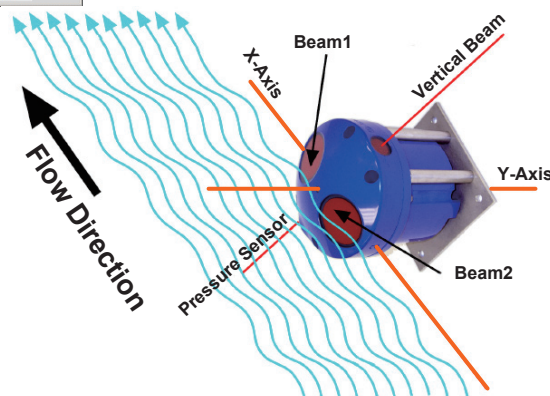
方式: RS-422 または RS232C+SDI-12
通信速度: 300~115,200bps

アクセサリ

- ・設置用治具
- ・テレメリー装置
- ・外部データロガー

Web 流量モニタリング例

計測した流速・水位データから、
流量を瞬時に算出。



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

TELEDYNE
RD INSTRUMENTS
A Teledyne Technologies Company