

Teledyne RESON / Teledyne ODOM HYDROGRAPHIC

SVP / Digibar

高精度音速度計

High accuracy,
Robust and
Easy integration

SVP70/71 は、リアルタイム水中音速度計です。
SVP70 は堅牢さを重視したチタン製筐体で耐圧 6000m まで対応し、SVP71 は計量を重視したアルミ合金 (6082 - T6) 製で、耐圧 2000m まで対応しています。
2MHz の超音波を用いたダイレクトパス計測で得られた高精度の音速データは、潜水艦、水中ロボットをはじめ、マルチビームソナーや音響測深器など様々な用途の音速補正に用いられます。

Digibar S は、内蔵メモリ式水中音速度計です。
ステンレス製の筐体は、最大水深 500m まで対応し、音速度、水温、水圧の鉛直プロファイルを測定することが可能です。計測設定およびデータ回収、充電は Windows PC に USB 接続することで、手軽に行うことができます。

Digibar Pro は、シングアラウンド法が採用された直読式水中音速度計です。
従来のパーチェック法と比較して、より素早い音速度キャリブレーションを可能にします。耐用水深は 100m で、海況によらず水圧、塩分濃度、水温などの影響要素を補正し、正確な音速度を記録します。



特徴・用途

- ・ 堅牢ポータブルな設計
- ・ アプリケーションや使用システムに合わせて選択できる豊富なインターフェース
- ・ サーベイ水深、またはプラットフォームに合わせた耐圧性能
- ・ 稼働状態がわかる LED インジケータ ※Digibar S
- ・ ハンドヘルドディスプレイ搭載 ※Digibar Pro
- ・ 潜水艦、船舶、AUV、ROV のための水中音速度モニタリング
- ・ マルチビーム測深・シングルビーム測深の音速度補正

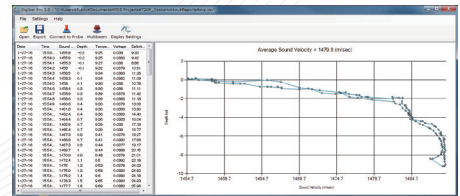
SVP / Digiber

高精度音速時計

仕様

モデル名	SVP70	SVP71
測定レンジ	1350m/s ~ 1800m/s	1350m/s ~ 1800m/s
測定精度	±0.05m/s (0m ~ 50m) ±0.25m/s (6000m)	±0.05m/s (0m ~ 50m) ±0.25m/s (2000m)
分解能	0.01m/s	0.01m/s
計測レート	最大20Hz (任意に設定可)	最大20Hz (任意に設定可)
耐圧	6000m	2000m
通信	RS232C	RS232S
通信速度	2400bps ~ 115200bps	2400bps ~ 115200bps
出力フォーマット	ASCII、Valeport、AML、 SVP24、NMEA など	ASCII、Valeport、AML、 SVP24、NMEA など
電源	DC9V ~ DC55V	DC9V ~ DC55V
消費電力 (通常/最大)	1.1W / 1.5W	1.1W / 1.5W
環境 (稼働/保管)	-20℃ ~ +55℃	-20℃ ~ +55℃
寸法 (L×W×H)	16.5cm × 4.4cm × 6.9cm	16.5cm × 4.4cm × 6.9cm
重量	1.0kg	0.65kg

モデル名	Digiber S	Digiber Pro
測定レンジ	1400m/s ~ 1700m/s	1400m/s ~ 1600m/s
測定精度	±0.05m/s	±0.3m/s
分解能	0.1m/s	0.05m/s
計測レート	1Hz	10Hz
耐圧	100m または 500m	100m (最大ケーブル長)
圧力計測分解能	0.1m	0.31m
通信	USB (設定/データ回収)	RS232C
出力フォーマット	CSV	CSV、SVP16、NMEA、WESTGEO、 SOUNDER、HYPACK
内蔵メモリー	4KB (最大250キャスト)	-
ケーブル長	-	標準20m (最大100m)
電源	充電式ニッケル水素電池 (本体にケーブル接続でAC100V充電)	単2電池 3本
環境 (稼働/保管)	±0℃ ~ +50℃	+4℃ ~ +50℃
寸法 (L×Φ)	61.0cm × Φ6.04cm	プローブ : 37.3cm × Φ5.0cm ハンドヘルド : 9.4.0cm × 14.0cm × 29.0cm
重量	2.84kg	プローブ : 1.8kg ハンドヘルド : 1kg



Teledyne RESON社代理店 / Teledyne ODOM Hydrographic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。