

Teledyne ODOM HYDROGRAPHIC

ポータブル測深器

Echotrac CV100、Echotrac CVM、Hydrotrac II

Compact Survey Solution

シングルビーム測深器は、トランスデューサー直下の水深を計測する超音波ソナーです。水路測量や河床形状調査など様々な深淺測量現場で用いられています。

Teledyne Odom Hydrographic 社は、1985 年の創業以来世界各国の様々な測量現場で用いられる音響測深器を開発・販売してきた米国の老舗メーカーです。

近年リリースされたモデルは、創業時以来高く評価されている安定した高性能測深性能を維持したまま、ゴムボートやラジコンボートにも搭載可能な、コンパクト且つ堅牢な可搬性を持ち合わせています。

トランスデューサーは、周波数（3.5kHz ~ 200kHz）やビーム角が異なる様々なモデルがラインナップされており、目的にあった最適なものを見つけることができます。



↑ Hydrotrac II を用いた
ゴムボートでの深淺測量



CV100 を搭載した
ラジコンボート

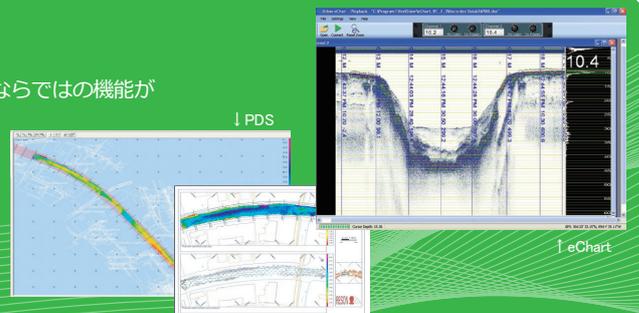
ソフトウェア

ソナー制御ソフトウェア「eChart」

Odom社製測深器の制御を行う付属ソフトウェアです。チャート時代の面影を残しつつ、ズームやプレイバックなどデジタル処理ならではの機能が多数盛り込まれています。最大3チャンネルまで同時収録が可能です。

操船誘導・データ収録・処理ソフトウェア「PDS」※オプション

Teledyne PDS社製が開発した測深器用のリアルタイムデータ収録・ポストプロセスソフトウェアです。調査計画、データ処理、エディット、チャート化をはじめ、測深業務に必要なすべての機能を備えています。



株式会社ハイドロシステム開発



TELEDYNE
ODOM HYDROGRAPHIC
A Teledyne Technologies Company

ポータブル測深器

Echotrac CV100、Echotrac CVM、Hydrotrac II

仕様

	Echotrac CV100	Echotrac CVM	Hydrotrac II
			
対応振動子	1周波振動子 高周波：100 kHz～750 kHz 低周波：3.5 kHz～50 kHz	高周波：100 kHz～340 kHz 低周波：24 kHz～50 kHz	24 kHz、28 kHz、33 kHz、40 kHz、100 kHz、120 kHz、200 kHz、210 kHz、340 kHz
	2周波振動子 高周波：100 kHz～340 kHz 低周波：24 kHz～50 kHz	高周波：100 kHz～340 kHz 低周波：24 kHz～50 kHz	-
測定レンジ	200 kHz：0.3 m～200 m 33 kHz：0.5 m～600 m (周波数および環境によって異なる)	200 kHz：0.2 m～200 m 33 kHz：0.5 m～600 m (周波数および環境によって異なる)	200 kHz：0.3 m～200 m 33 kHz：0.5 m～600 m (周波数および環境によって異なる)
精度	200 kHz：1 cm または ±0.1 % 33 kHz：10 cm または ±0.1 %	200 kHz：1 cm または ±0.1 % 33 kHz：10 cm または ±0.1 %	200 kHz：1 cm または ±0.1 % 33 kHz：10 cm または ±0.1 %
分解能	1 cm	1 cm	1 cm
ピングレート	最大20 Hz @10mレンジ	-	-
出力	最大300 W	200 kHz：350W 24 kHz：420W	最大600W
チャンネル数	1 チェンネル (高周波 または 低周波)	1チャンネル	1 チェンネル
電力	9 VDC～32 VDC	24 VDC または 100 VAC～110 VAC または 220 VAC	11 VDC～28 VDC
通信	・イーサネット ・RS232C×4 または RS232C×3及びRS422×1	・イーサネット ・RS232C×2	・イーサネット ・RS232C×2 または RS232C×1及びRS422×1
インターフェース	・外部PC ・モーションセンサー ・音速度計	・外部PC ・モーションセンサー ・GPS	・モーションセンサー
プリンター/ディスプレイ	-	-	高解像度216mmワイド感熱プリンター ・8 dot/mm (203 dpi) ・16 グレイシェード ・外部 ON/OFF スイッチ ・紙送りコントロール機能
出力センテンス	Echotrac SBT、Echotrac DBT、DESO 25、DESO DDV、DESO COMMANDS、NMEA DBS	Echotrac SBT、Echotrac DBT、DESO 25、DESO DDV、DESO COMMANDS、NMEA DBS	ECHOTRAC I/O、DESO 25、NMEA DBS、ET Mark1 I/O
稼働環境	0℃～50℃	0℃～50℃	0℃～45℃
寸法	W 28.0 cm × D 23.0 cm × H 11.5 cm	W 55.0 cm × D 41.5 cm × H 21.5 cm	H 36.8 cm × W 41.9 cm × D 20.3 cm
重量	5 kg	14 kg	10.2kg
ソフトウェア	eChart PDS (オプション)	eChart PDS (オプション)	eChart PDS (オプション)
オプション	・ヒープセンサー ・2周波入力機能 (H&L)	・2周波入力機能 (H&L、H&H) ・内蔵DGPS ・サイドスキャンソナー	・内蔵GPS ・リモートディスプレイ ・サイドスキャンソナー

トランスデューサー

1周波振動子

モデル	周波数 (kHz)	ビーム角 (度)	重量 (kg)
SMBB200-9	200	9	1.5
SMBB200-3	200	3	4.6
SMSW200-4A	200	4	1.3
SM1000-1.7	1000	1.7	4.6
FMBB200-9	200	9	1.5
TM33-19	33	19	9.5
TM24-20	24	20	10
TH24-20SAW	24	20	51
HM24-10	24	10	40
HMBB12-20	12	20	74.5
HM10-17	10	17	68
SBTD3.5/7	3.5	7	-

2周波振動子

モデル	周波数 (kHz)	ビーム角 (度)	重量 (kg)
THP200/24-4/20	200/24	4/20	14.5
OTSBB200/24-4/20	200/24	4/20	14.5
OTSBB200/33-5/23	200/33	5/23	6.5
OTS200/33-8/23	200/33	8/23	5
HMBB200/33-6/19	200/33	6/19	21
HMBB200/24-4/20	200/24	4/20	21
HM200/12-9/25x32	200/12	9/25 × 32	28
HM200/12-8/20	200/12	8/20	40

サイドスキャン

モデル	周波数 (kHz)	ビーム角 (度)	重量 (kg)
SS340-0.5x50	340	0.5 × 50	2.94
SS200-0.7x50	200	0.7 × 50	6

FMBB200-9

OTSBB200/24-4/20

SS340-0.5x50