

Teledyne Oceanscience

Z-Boat / Q-Boat

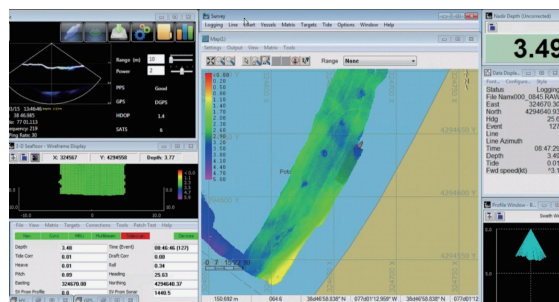
多目的R/Cボート

Maximize Hydrographic Survey Efficiency

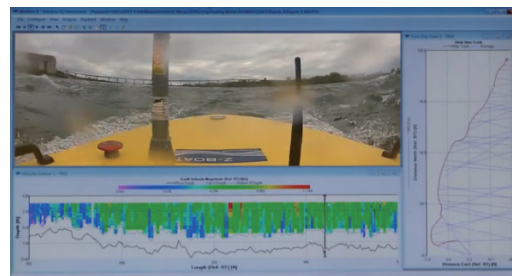
Z-Boat および Q-Boat は、流況・流量観測、深淺測量、藻場・底質調査などの様々な用途に用いることができる多目的 R/C ボートです。無線による遠隔操作により、有人船を出すことはできない場所や立ち入ることができない浅い水深場でも計測を行うことが可能です。

最高速度 10 ノット (5m/s) のパワフルな機動力を有しており、河川や沿岸域など流れがある場所でも安全に調査を行うことができます。また、バッテリー駆動であるため、ガソリン式と異なり調査水域を汚染することはありません。

Z-Boat はプロポによる操作とプログラムによる自律航行を切り換えて使用できます。特に RP モデルは堅牢性 (IP67) と利便性 (ソナー交換可) を向上させたハイパフォーマンスモデルです。



マルチビームソナー搭載観測例



ADCP搭載観測例

製品特性

- ・ 2 基の強力なモータードライブと効率的な船体設計
- ・ 衝撃に強い ABS 樹脂製 (RP モデルは IP67)
- ・ 小型軽量デザイン
- ・ ワンボックス車で運搬可能
- ・ 様々なカスタムにも対応できる十分なペイロード
- ・ ADCP、マルチビームなど多様なソナーに対応可能 (RP モデルはアタッチメントでソナー交換可)



Z-Boat / Q-Boat

多目的R/Cボート

Z-Boat 1800-RP



Z-Boat 1800 HS (-MX / -SS)



Q-Boat 1800 HS

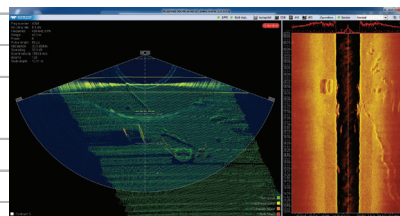


本体仕様

寸法	L180cm × W100cm × H28cm	L180cm × W90cm × H25cm	L180cm × W90cm × H25cm
空中重量	38kg	30kg	30kg
ペイロード	30kg	30kg	30kg
自律航行機能	あり	あり	なし
材質	耐紫外線ABS樹脂	耐紫外線ABS樹脂	耐紫外線ABS樹脂
モーター	BLDC (2基)	BLDC (2基)	BLDC (2基)
操舵	サーボモーター	サーボモーター	サーボモーター
受信機	FHSS 2.4GHz	FHSS 2.4GHz	FHSS 2.4GHz
操作可能距離	最大1200m	最大1200m	最大1200m
データ転送装置	最大2km (理論値) : 5GHz MIMO 最大0.9km (理論値) : RemoADCP3	最大2km (理論値) : 5GHz MIMO 最大0.9km (理論値) : RemoADCP3	最大0.9km (理論値) : RemoADCP3
巡航速度	3kts ~ 3.5kts (1.5m/s ~ 1.8m/s)	3kts ~ 4kts (1.5m/s ~ 2.0m/s)	3kts ~ 4kts (1.5m/s ~ 2.0m/s)
最高速度	8kts (4m/s)	10kts (5m/s)	10kts (5m/s)
連続走行時間	最大4.5時間	最大4時間	最大4時間
バッテリー	DC24v 30Ah × 4個	DC24v 30Ah × 3個	DC24v 30Ah × 3個

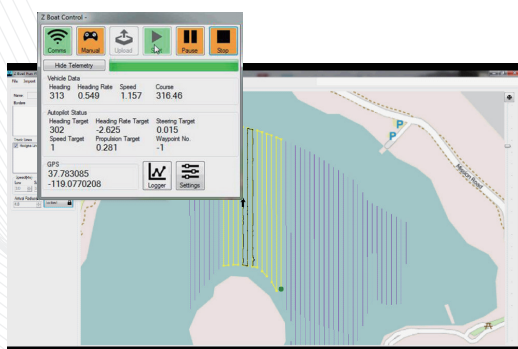
搭載可能機器

流速計	Teledyne RD Instruments社製 ADCP (RiverPro / RiverRay / WH Rio Grande / WH Monitor)
藻場・底質ソナー	Biosonics社製 MXエコサウンダー
シングルビーム測深器	Teledyne Odom社製 CV100 / CV100 DF
マルチビームソナー	Teledyne Odom社製 MB1 / MB2
慣性航法装置	Applanix社製 POS MV SBG社製 Apogee / Ekinox
GPS	RTK-GPS / D-GPS
GPSコンパス	RTK-GPSコンパス / D-GPSコンパス
モーションセンサー	Teledyne TSS社製 DMS-5 / DMS-10 / DMS-25
カメラ	HDカメラ



制御・ナビゲーションソフトウェア「Ran Planner」

- ・ Z-Boat制御
- ・ 無線通信監視
- ・ 基本データ表示
- ・ ウェイポイント、ルート設計
- ・ Hydromagic または HYPACKで設計したサーベイプラン (L84 フォーマット)を入力可能



Z-Boat RP1はソナーをアタッチメント交換可能