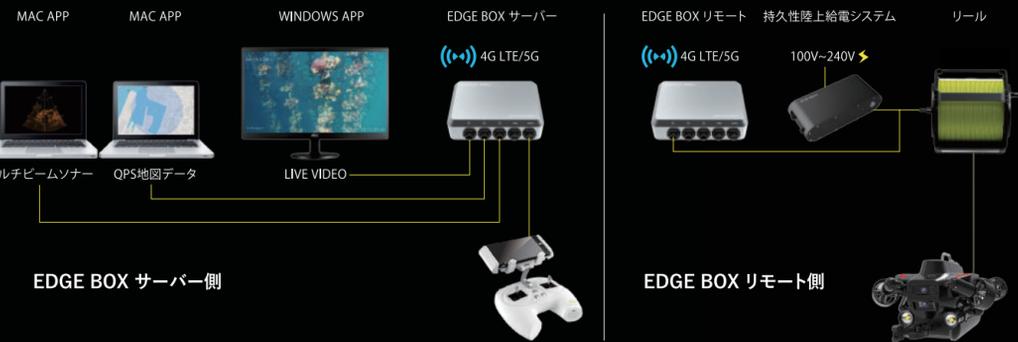


■ 使用シーン



■ オプションアクセサリ

4G LTE/5G 遠隔操縦システム



FIFISH W6 仕様

■ 本体

寸法	700mm x 469mm x 297mm
重量	20kg
スラスター	6個 (FIFISH Q-Motor電機) 6 DOF (自由度)
操作性	移動: 左、右、上、下、前方、後方 回転: 360°ヨー、360°ピッチ、360°ロール
Posture Lock™	±0.1°ピッチ角または±0.1°ロール角で任意の方向に移動
深度維持	±1 cmに保持
スピード	静水中で最大4ノット (2 m/s)
最大深度	350M
操作温度	-10 °C ~ 40 °C
電池	最長6時間※
	定格容量: 388.8Wh
	充電電圧: 25.2 V 1.5小时快充
	電池タイプ: チウムイオン Panasonic 18650
センサー	加速センサー、ジャイロ、地磁気センサー
	内部温度センサー
	水温センサー、深度センサー

■ LEDビーム

輝度	12000 流明
CCT	5500 K (相関色温度)
ビーム角	120°
調光	3段階

■ アーム

握力	20kgf
電源電圧	10~26V
最大電流	3A
拡張幅	125mm

■ 定距/定高ソナー

検知距離	0.4 - 7m
精度	+/-5cm

FIFISH W6 Webサイト (<https://www.qysea.com/>)

※ 产品规格和配件如有更改, 恕不另行通知。

■ 各部紹介



SEKIDO®

Memorable Experience, Guaranteed.

株式会社セキド 〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目35番5号
Tel: 03-5843-7836 (月~金 10:00~18:00)
Mail: info@sekido-rc.com Online store: <https://sekido-rc.com/>



製品の構成や仕様は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。
ご使用に際しましては、最新の情報をご確認ください。

21APR



産業用水中ドローン
プラットフォーム

パワフル・流れに強く・持久力・拡張性



FIFISH W6

産業用 350メートル知能検知作業の専門家

産業用水中ドローンプラットフォーム

パワフル・流れに強く・持久力・拡張性

FIFISH W6

FIFISH W6 は産業用水中ドローンプラットフォームです。最大潜行深度350M、パワフルなQモーターを搭載することで、激流でも安定性保ちながら作業が実行できます。さらにマルチインタフェースを搭載することで、簡単に多様な拡張パーツを取付可能です。

持ち運びもラクな
軽量・コンパクト

特徴

350m
最大深度

4 Knots
最大速度

-10~40°C
操作温度

6 Hours
稼働時間 (労働条件によって違いがある)

■ ナーシステム距離・高度ロック

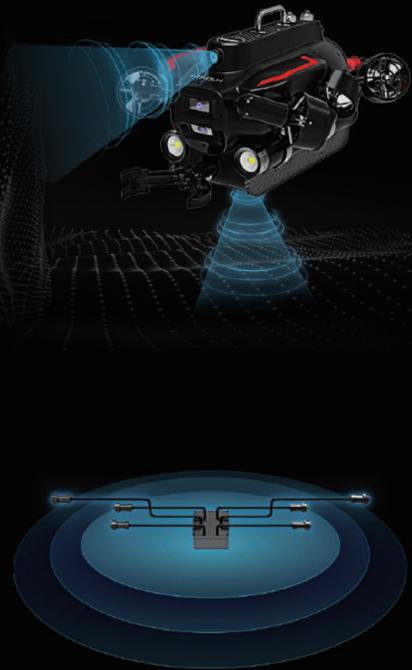
距離ロック/高さロック/障害物センサー/地形スキャン距離ロック:水中ドローンと目標物との距離を固定することができます。自動的に距離を保ちながら撮影が可能になり、ターゲットとの距離も算出可能。高さロック:水中ドローンと海底の一定の高度を保ちながら海底の斜面や突起物などの形状に沿って砂や泥を巻き上げながら航行可能。障害物センサー:複雑な地形や突起物から自動回避可能。地形スキャン:搭載するソナーによって簡単な地形データ収集可能。



距離ロック 高さロック 障害物センサー 地形スキャン

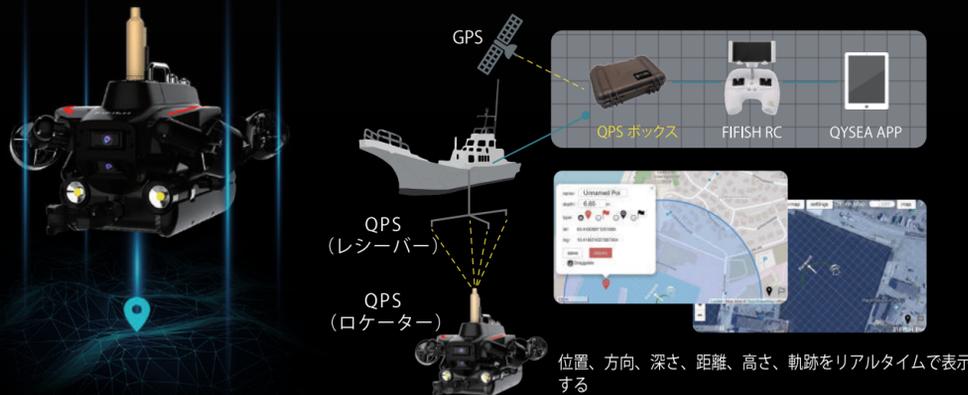
■ 5拡張性インターフェース (オプション)

5つの給電ポート提供可能、給電ポートを使用することで、現場ニーズに合わせて、産業オプションパーツを搭載したり、自社開発するツールを搭載することも可能になります。この拡張性を生かし、困難なタスクも実行することが可能になります。またメーカー標準オプションパーツはすべて標準APPと連動しており、より操作性と利便性向上させます。



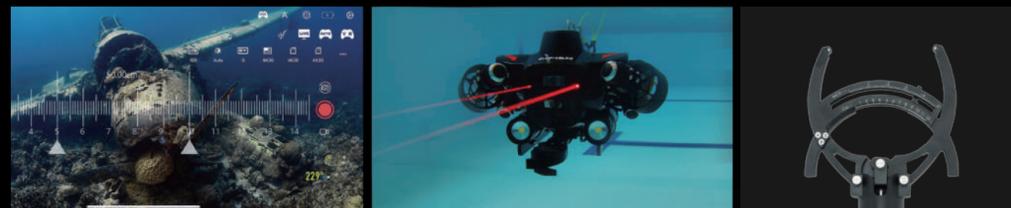
■ QYSEA U-QPS水中測位システム (オプション)

QYSEA U-QPS は QYSEA社専用APPと融合した水中測位システムです。座標 & 深度の表示、POI(Point of Interest)の記録や、ルート設定、自動航行、特定ポイントごとの動画再生、自動でホームポイントまで帰還するなど、既存の水中測位システムと一線を画すものであり、簡単かつ正確に水中の位置情報を把握することが可能になります。



■ 高精度の測量ツール (ARスケイラー+レーザースケイラー+測量アーム)

- ①ARスケイラーはQYSEA社独自の人工知能ビジョンアルゴリズムによって、ターゲットのサイズを自動的に算出します。
- ②レーザースケイラーはレーザービーム搭載し、レーザービームの間の距離は10cmで、10cm参照点として測量可能になります。
- ③測量アームはアームに分度器と定規を記載し、潜水士の測量と同じように、傷や割れ目などを測量できるようになります。



■ DVL(ドップラー対地速度計) (オプション)

DVL搭載することで、複雑な海流の中でも、0.1cm/sの高精度で自動的にホバリング実現可能になります。XYZ軸の空間ホバリング可能になることで、大幅に作業リスク軽減でき、操作性も高くなります。(DVLは、移動しながら海底又は海中に音波を放射し、海底又は海中からの反射・散乱波のドップラーシフト量から対地速度、対水速度を計測する装置です。FIFISH W6 の底部に簡単に取付可能です。(オプションパーツ)

■ アップグレードされた 新世代QMOTOR POWER SYSTEM

QYSEA社の「クローズループ強化安定アルゴリズム」を使用して、外部干渉環境に応じてパワーカーブを調整し、水中ジンバルのようにROV撮影画像をより安定させます。また金属製のプロペラは工業品質で耐久性が優れています。

■ マルチビームイメージングナー (オプション)

搭載可能、透明度の低い濁水中などでの調査、探索から、構造物点検、本格的なサルベージ業まで様々な用途に合わせ様々な機種から選択可能です。社のマルチビームイメージングソナーの形状を合わせW6の機体コネクタをリデザインし、W6の流体設計を維持しながら、最高のパフォーマンスを発揮できます。



■ 交換可能バッテリー

高速充電可能なインテリジェントバッテリーを使用し、標準搭載388wh/バッテリーを1時間充電で70%充電可能になります。

■ 陸電供給システム (オプション)

小型化する陸電供給システム使用し、水中ドローンへ継続的な電力を供給が可能になり、途切れることなく、長時間作業を実現できます。またIP67防水と漏電防止も設計されており、長時間の利用でも安心できます。

■ FIFISH W6基準搭載



■ Dual 4K Camera 視野を広くさらに広く

W6のDual 4K Camera システムは、上下広い視野を提供することができ、前方カメラ作業すると同時に下のカメラを通して移動する場所を特定したりすることでターゲットの全貌把握しやすく、作業効率化につながります。さらにDual 4K Cameraを使用することで、より正確な画像データが取得可能になり、作業後のデータ分析もQYSEAの専用ソフトを使用することで楽に分析し、データ抽出可能になり、3Dマッピングまでできるようになります。

Dual 4K Camera
効画素数: 12MP
ビデオ解像度: 4K UHD
色系: PAL 与 NTSC
レンズ: 広角レンズ
垂直視野: 100°
水平視野: 166° ISO: 6400 (最高)
LED: 12,000 ルーメン

