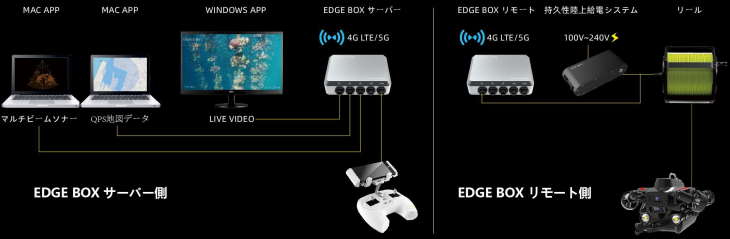


■ 使用シーン

■ 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个 (FIFISH Q-Motor电机) 6 DOF (自由機)
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℃ ~ 40℃ 最長6時間※
電池	定格容量: 3888Wh 充電電圧: 25.2V 1.5小时快充 電池类型: テウムイオン Panasonic18650
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 (相対色温度)
ビーム角	120°
調光	3段階

■ アーム

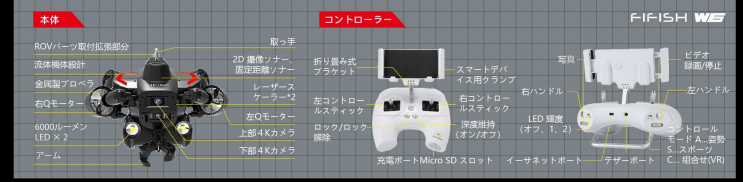
電力	20kwf
電源電圧	10~26V
最大電流	3A
弦強径	12.5mm

■ 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/>)  
\* 付属品と価格が変更される場合があります。恕不另行通知。

■ 各部紹介



■ カメラ

センサ	1/2.3" SONY CMOS
有効画素数	1200MP
ISO範囲	100-6400自動/手動
レンズ	双撮影頭最大視角: 178° 単撮影頭最大視角: 166° 光量: f/2.5 焦点: 0.4 m
シャッター	5-1/5000
連続撮影枚数	3 / 5 / 10 / 15 フレーム
AWB	2500K-8000K
露出補正	-3.0 EV ~ +3.0 EV
写真解像度	4:3-4000 x 3000
写真形式	JPEG, RAW in DNG
ビデオ解像度	1080P: 25/30/50/60/100/120 fps 720P: 25/30/50/60/100/120/200/240 fps
ビデオ形式	MPEG4-AVC/H.264, HEVC/H.265
手ブレ防止	EIS (電子式手振れ防止機構)
色系	NTSC & PAL
内部記憶装置	128GB*2 標準, 128GB-512GB

■ コントローラー

ワイヤレス	WiFi
バッテリー稼働時間	大于4小时
SDカードサポート	FAT32 & EXFAT (最大存储容量 128GB)
HDMI出力	搭載QYSEA HDMI BOX

■ 充電器

ROV	入力: 100-240 V, 50/60 Hz, 3 A MAX 出力: 25.2V=6A
RC	入力: 100-240 V, 50/60 Hz, 0.5 A MAX 出力: 5V=3A

■ レーザースケューラー

激光类型	点状激光
波長	650nm (红光)
板尺精度	10cm

■ テザーケーブル

長さ	305mを標準装備
耐荷重	150kgf
線径直径	6.0mm



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 350m-トル 智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 (気流条件によって異なる)

## ■ 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、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。

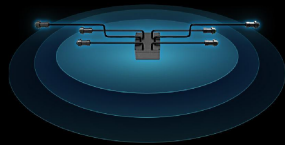
障害物センサー: 複雑な地形や突起物から自動回避可能。地形スキャン: 搭載するソナーによって簡単な地形データ収集可能。



距離ロック 高さロック 障害物センサー 地形スキャン

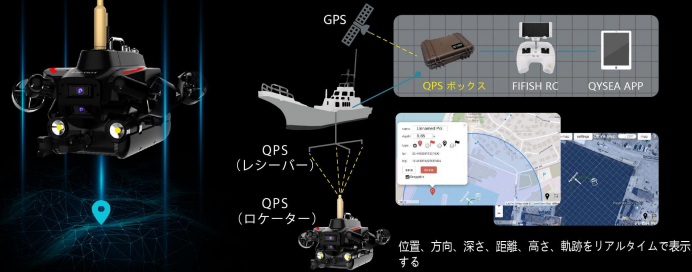
## ■ 5拡張性インターフェース (オプション)

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、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。



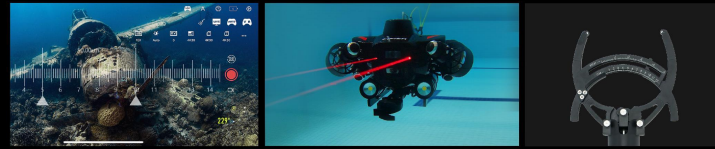
## ■ QYSEA U-QPS水中測位システム (オプション)

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)

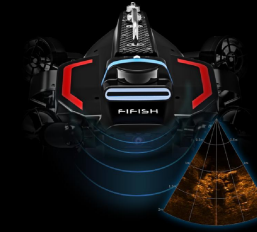
DVL搭載することで、複雑な海流の中でも、0.1cm/sの高精度で自動的にホバリング実現可能になります。XYZ軸の空間ホバリング可能になることで、大幅に作業リスク軽減でき、操作性も高くなります。(DVLは、移動しながら海底又は海中に音波を放射し、海底又は海中からの反射・散乱波のドップラーシフト量から対地速度、対水速度を計測する装置です。FIFISH W6の底部に簡単に取付可能です。(オプションパーツ)

## ■ アップグレードされた 新世代Q MOTOR 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)

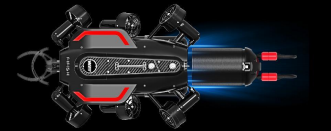
搭載可能、透明度の低い濁水中などでの調査、探索から、構造物点検、本格的なサルベージまで様々な用途に合わせ様々な機種から選択可能です。社のマルチビームイメージングソナーの形状を合わせ W6の機体コネクタをリデザインし、W6の流体設計を維持しながら、最高のパフォーマンスを發揮できます。



## ■ 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選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案に分析し、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  
有効画素数: 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

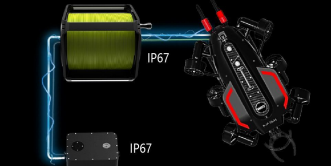


## ■ 交換可能バッテリー

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

