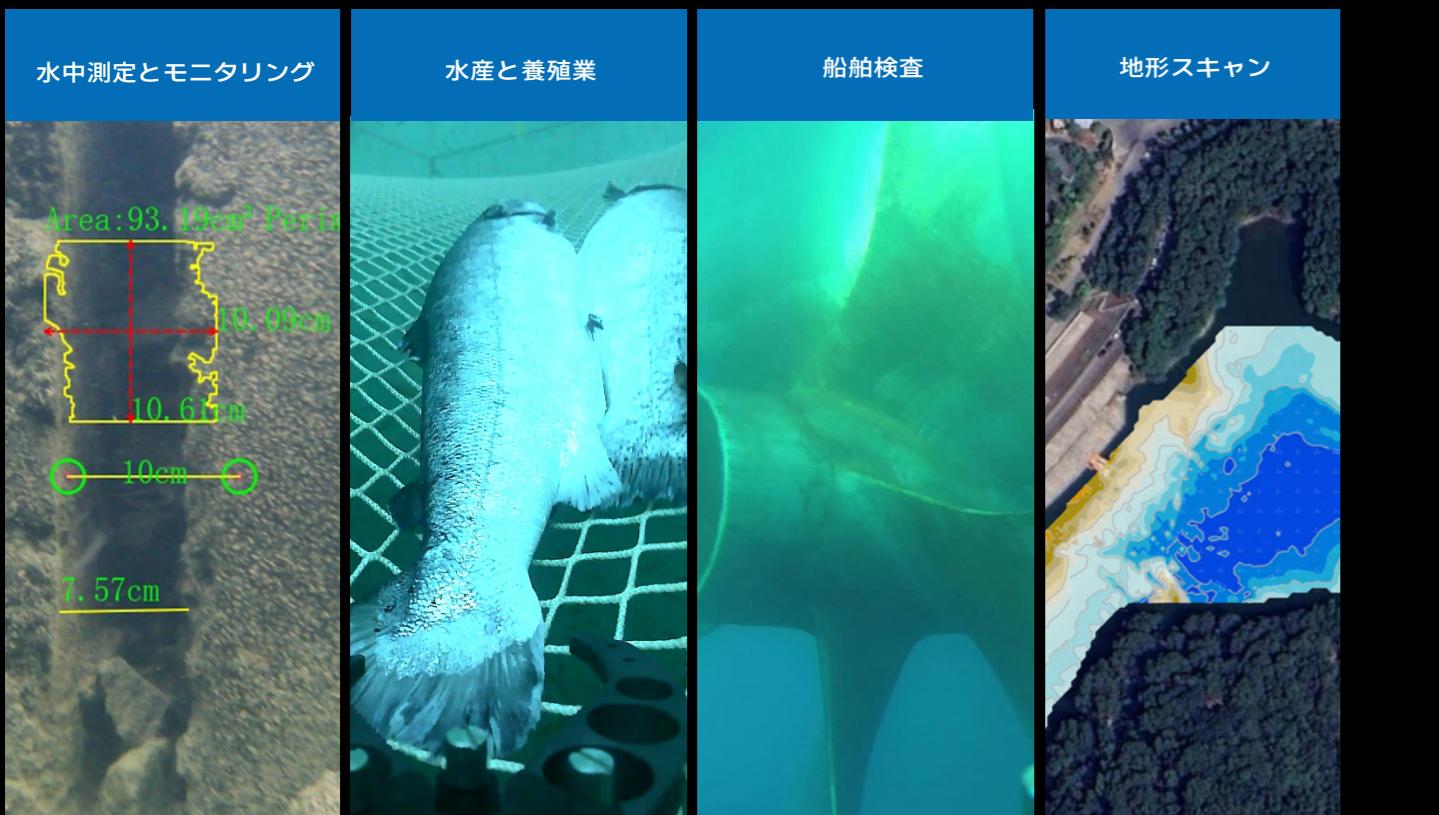


アプリケーションシナリオ

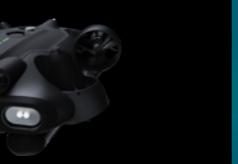


E- シリーズの比較

| |  |  |  |
|-----------|---|--|---|
| 深度定格 | 200m | 200m | 100/200m |
| レーザースケーラー | ✓ | オプション | |
| 垂直測点ロック | ✓ | オプション | |
| 距離ロック | ✓ | オプション | |
| 前方衝突回避 | ✓ | オプション | オプション |
| 高度ロック | ✓ | ✓ | |
| 高度追跡 | ✓ | ✓ | |
| 下方衝突回避 | ✓ | ✓ | |
| 水深測量 | ✓ | ✓ | |

注釈：水深測量には、QYSEA U-QPSオプション必須

ASTER 仕様



| ■ カメラ | |
|----------|---|
| センサー | 1/1.8" |
| 有効画素 | 有効画素数：12 M |
| 絞り | f/2.5 |
| | H: 120° |
| FOV (水中) | V : 70° |
| | D : 146° |
| 焦点距離 | 0.1 m ~ +∞ |
| 感度 | オート、100、150、200、300、400、600、800、1600、3200、6400 |
| ホワイトバランス | 2500K, 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K, 5500K, 6000K, 7000K, 8000K |
| 露出補正 | オート、+3,+2,+1,0,-1,-2,-3 |
| 写真解像度 | 4:3: 4000*3000; 16:9: 3840*2160 |
| 写真形式 | JPEG, DNG |
| | 4 K 30 fps 4 K 25 fps |

| | | |
|----|----|---|
| 回避 | 装備 | /20p180/150fps /20p120/100fps /20p90//50fps 720p60/50fps |
| | 装備 | 安定化 |
| | 装備 | ビデオ形式 |
| ック | 装備 | カラーシステム |
| 回避 | 装備 | 内部ストレージ |
| 避 | 装備 | 最大512 GB (標準128 GB) まで拡張可能な外部ストレージ |
| | 装備 | カメラ機能 |

| ビーム | | ■ リモートコントローラ | |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| | 5000ルーメン*2 | ワイヤレスネットワーク | 5GHz WiFi,11a,n,ac |
| 色 | 5500 K | バッテリ使用時間 | 最大4時間 |
| 度 | 160° | | |

ヒューリック山口 | 技術書Q&A | HIRUIC BOOKS Q&A

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|
| トインターフェイス | 2ポート、6ポートに拡張可能 (*FIFISH拡張ドックの使用が必要) | ケーブル長 | 200 M (300 M、>1 KMでカスタマイズ可能) |
| ポート (上部、下部) | 11 V-24 V@5 A ETHERNET、UART | 引張強度 | 130kgf |
| 電力 | 外部アクセサリの適応電圧範囲 | ケーブル径 | 4.6mm |
| 防水 | IPX5 | 水中重量 | 中性浮力 |
| | | 防水定格 | |

静的な水環境で、残りのバッテリーが0%に達するまで、標準的に断続的検出のもと、動作するFIFISH E-MASTERを使用して取得されます。実際の耐久性は水環境による場合があり、参考値として提供されています。

※製品の外観・仕様・付属品・力元・なげは予告なく変更される場合が有ります。



測量専用産業用水中ドローン

FIFISH E-MASTER

測量・マッピング機能スタンダード搭載

世界初公開



FIFISH E-MASTER

基本機能

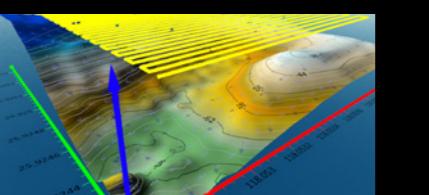
- AIシステム：ビジョンロック&鮮明化処理
- AI測量：水深測量・マッピング（QYBT）、データ計測（QYMT）
- 機体制御：多方位衝突防止機能搭載、深度ロック、距離ロック
- 多様モジュール構造：バッテリー交換、デュアルインターフェース
- 超広角魚眼レンズ：176°（水中146°）業界最大画角搭載

インテリジェント水中検査ソリューション

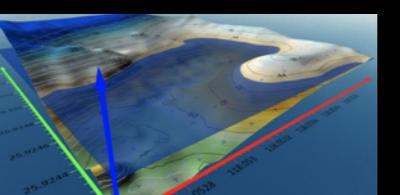
QY-BT/FIFISHインテリジェント水深測定ツール

FIFISH E-MASTERにはQY-BTが搭載されています。FIFISHが開発したインテリジェント水深測定アルゴリズムとQ-DVLなどのセンサーをベースにし、FIFISH水中位置決めシステムの3Dパスプランニング機能とともに、ROVに効率的に安全なワンストップ水深測定の新しい方法をもたらし、地形マッピングや貯水池の検査など複数の作業シーンに適用できます。

ワンキーで3Dマッピング



インテリジェントな貯水池容量計算



インテリジェントなデータエクスポート

| # | A | B | C | D | E |
|----|------------|--------|-------|-------------------|---|
| 1 | lng | lat | depth | x | y |
| 2 | 118.052525 | 925258 | -3.46 | 131415442989826.7 | |
| 3 | 118.052525 | 925258 | -3.44 | 131415442989826.7 | |
| 4 | 118.052525 | 925258 | -3.46 | 131415442989826.7 | |
| 5 | 118.052525 | 925258 | -3.43 | 131415442989826.7 | |
| 6 | 118.052525 | 925258 | -3.45 | 131415442989826.7 | |
| 7 | 118.052525 | 925258 | -3.45 | 131415442989826.7 | |
| 8 | 118.052525 | 925258 | -3.43 | 131415442989826.7 | |
| 9 | 118.052525 | 925258 | -3.44 | 131415442989826.7 | |
| 10 | 118.052525 | 925258 | -3.43 | 131415442989826.7 | |

デュアルモード地図切り替え



AI測定ツール

レーザースケーラー搭載

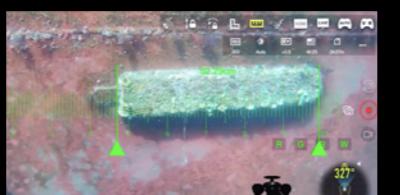
FIFISH E-MASTERは、人口画像解析の伝統的といえる方法を使用したレーザースケーラーを特徴としています。FIFISHアプリの拡張現実機能により、オペレーターは定規の調整、色のカスタマイズ、測定値の保存を簡単に行うことができ、さまざまな産業レベルの検査タスクに対応できます。

QY-MT AI測定

QYSEAの精密測定システムは、精密測定のためのデータを迅速にインポートし、さまざまな測定範囲をミリ単位の精度で一度に測定できます。

R定規とグリッド

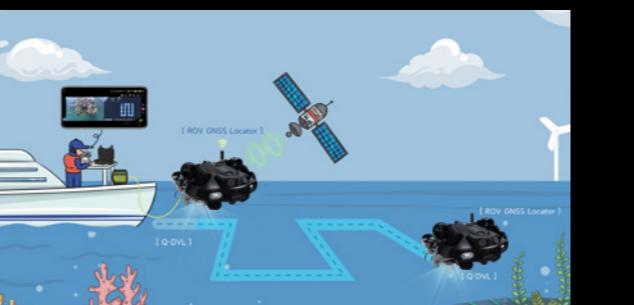
さまざまな測定範囲とカスタマイズ可能な視覚データに合わせて、ターゲット対象物の正確な水中測定を実現します。



U-QPS 2.0 (U-INSバージョン) (オプション)

水中クイックポジショニングシステム

U-QPS 2.0は、ソフトウェアおよびハードウェアのエコシステムで、FIFISH ROVのリアルタイム位置の3Dマップ、POIコードティング、三次元のダイブパス、正確なナビゲーション計画を提供します。QYSEAが設計したソフトウェアアプリケーションは、ROVパイロットにとって強化された操作および検査体験を提供します。



- 画像はイラスト目的です

- 仕様は予告なしに更新される場合があります

最先端イメージングシステム

AIビジョンロック

ワンタッチで水中のターゲットをシームレスにロックします。AIビジョンロックは、水中機器の位置を計算し、安定した姿勢を維持しながら自律制御を可能にします。



超広角魚眼レンズ

水面上の176°超広角視野
146°水中視野
高度な魚眼センサーカメラ
広大なフィールドを探索する超視覚；
水中イメージング革命をリードするさまざまな水中作業環境に適応し、未来を知覚するマルチモード超広角。



Q-DVL | ステーションロッキング

FIFISH E-MASTERの内蔵Q-DVLは適応的で直感的なシステムで、FIFISH ROVの位置をロックし、水中作業環境からの干渉や挑戦に対して正確にロック位置に戻ります。非常に安定し、滑らかで、精密な検査を実行し提供します。



高度
ロック

水深
マッピング

高度
追跡

下方
衝突回避

高精度で強力なコントロール

リングウイング推進システム

バイオミメティックデザイン、リングウイングモーター30%増速
全般的な運動効率を50%向上
硬質アルマイト処理されたアルミニウム合金製プロペラを採用し、優れた摩耗性、腐食性、および結晶化防止特性を備えています。あらゆる水環境でのスムーズな航行を保証します。



360°フルモーション機能

E-MASTERは、特許のあるFIFISH6方向ベクターayoutを利用し、死角をなくし、水中での完全な360°の動きを実現しました。この画期的な技術により、オペレーターは水中を自由に航行でき、空間や角度の制限なく精密な検査を行うことができます。



革新的な設計と構築

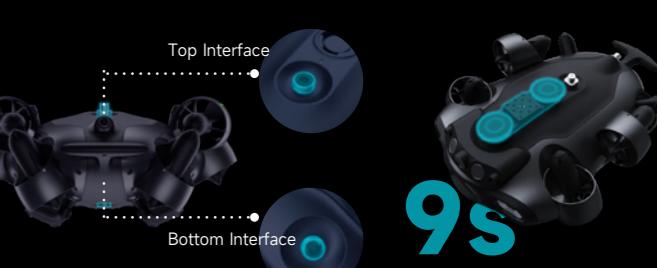
クイックリリースモジュラーシステム

FIFISH E-MASTERは、モーター、センサー、ライト、バッテリーなどのモジュールをすばやく交換できる汎用モジュラーシステムを備えており、無制限の水中機能を実現します。



ペイロード拡張システム

FIFISH E-MASTERは、デュアルロードQ-インターフェース3.0システムを採用しており、最大6台の同時ペイロードアタッチメントを可能にし、9秒で迅速な組み立て/分解プロセスをなし、作業効率の大幅な向上につながっています。



Q-エネルギー充電ステーション*

わずか50分で90%充電。急速充電の新時代へ。

ポートブルQ-エネルギー充電ステーションは、わずか50分で最大90%のバッテリー容量を持つFIFISH E-MASTERを増強し、作業効率を高め、スマートフォンやタブレットなどのデバイスに電力を供給し、シームレスな作業を可能にしました。



*急速充電用Q-エネルギー充電ステーションはオプションのアクセサリであり、標準パッケージには含まれていません。別に購入する必要があります。