



ODKRYJ MORZE NA NOWO

FIFISH

ROBOT PODWODNY

Ekspert od podwodnych rozwiązań SI

Shenzhen QYSEA Tech Co., LTD

1/F, Phase 2, Galaxy Incubator
No.1 Yanan Road, Bantian Street
Longgang District, Shenzhen, Guangdong, ChRL
Kod pocztowy: 518131
E-mail: info@qysea.com
Nr tel.: +86-755-2266-2313

Pytania w sprawie FIFSH prosimy kierować powyżej.



Strona WWW
QYSEA



YouTube QYSEA

A dark, underwater scene with a diver in the center, illuminated by a light source. A dandelion seed head is visible in the lower right foreground, with its stem extending upwards. The background is a deep blue, textured water surface.

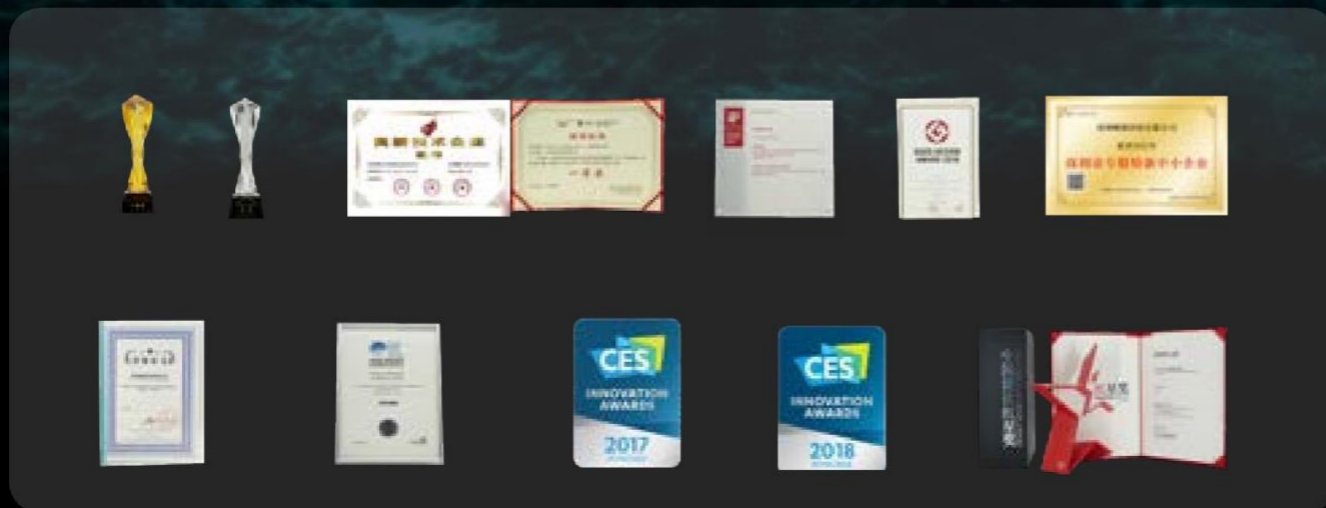
O QYSEA

Założona w roku 2016, Shenzhen QYSEA Tech Co., Ltd. to spółka działająca w branży high-tech, skupiająca się na badaniach i rozwoju, produkcji oraz sprzedaży robotów podwodnych. To również przedsiębiorstwo łańcucha ekologicznego w Xiaomi Corporation. Główny zespół QYSEA obejmuje pracowników spółek z listy Forbes 500, w tym Huawei, Microsoft, DJI oraz Foxconn. Firma zaangażowana jest w opracowywanie rozwiązań dla podwodnych systemów robotycznych, sztucznej inteligencji, dużych zbiorów danych (Big Data) i usług specjalistycznych, umożliwiających głębszą eksplorację oceanów z wykorzystaniem innowacyjnych technologii SI.

Spółka posiada dwie główne linie produkcji, oferujące sześć podstawowych produktów. Jest również właścicielem ponad 150 globalnych patentów. Jej seria Robotów Podwodnych FIFISH dwukrotnie otrzymała nagrodę CES Innovation Awards w USA oraz dwie z czterech najważniejszych nagród w świecie projektowania produktów: iF Product Design Award w Niemczech oraz Good Design Award w Japonii. Linia produktów QYSEA obejmuje szeroki zakres zastosowań w dziewięciu kluczowych branżach, w tym w akwakulturze, poszukiwaniach i ratownictwie, bezpieczeństwie podwodnym, żegludze, infrastrukturze podwodnej, morskiej energii wiatrowej, filmografii/fotografii i innych. Dzięki możliwości osiągnięcia zanurzenia do 350 m. p.p.m oraz dołączania do 20 narzędzi klasy przemysłowej, QYSEA Technology to lider branży pod kątem opracowywania robotów podwodnych oraz innowacyjnych podmorskich rozwiązań.

Kwalifikacje i osiągnięcia

QYSEA Technology posiada wysoką globalną reputację w dziedzinie robotyki podwodnej, wykorzystując innowacyjne rozwiązania technologiczne umożliwiające odkrywanie i eksplorację oceanów. Od momentu założenia spółka angażuje się w innowacje produktowe i rozwój personelu, dzięki czemu zdobyła ponad 150 globalnych patentów, wiele honorowych certyfikatów oraz uznanie różnych branż przemysłu. Te osiągnięcia znacząco zwiększyły międzynarodowe uznanie i świadomość marki QYSEA – FIFISH.



Zalety technologiczne



Autonomiczne i precyzyjne układy sterowania w czasie rzeczywistym



Miniaturowe i nisko-kosztowe systemy komunikacji podwodnej



Hybrydowe zespoły napędowe i zasilające



Systemy blokowania widoku oparte na SI



Algorytm Widzenia Podwodnego



Kompleksowe i płynne systemy konstrukcyjne



Historia spółki

Oficjalne założenie QYSEA Technology	Przełom technologiczny Silnik własnego projektu umożliwia dookólny ruch pod wodą	Optymalizacja technologiczna QYSEA przedstawia swój autonomiczny układ czujników podwodnych	Premiera podwodnych robotów QYSEA klasy przemysłowej	Przedstawienie i wdrożenie rozwiązań dla wielu branż	Wprowadzenie podwodnego robota do lekkich prac i klasy badawczej	
2016	2017	2018	2019	2020	2022	
QYSEA kończy finansowanie serii wstępnej A liczone w dziesiątkach milionów <	Robot podwodny FIFISH P3 firmy QYSEA otrzymuje nagrodę CES Innovation Award w Stanach Zjednoczonych	Udane wejście na rynek japoński Laureat nagrody Good Design Award w Japonii	Udane wejście na rynek europejski i północno-amerykański	Udane rozszerzenie działalności na rynku krajowym w Chinach Laureat: • Chińskiej nagrody China Design Intelligence Award (DIA) • Nagrody China Design Red Star Award • Niemieckiej nagrody iF Design Award	Założenie biura i zespołu w Szanghaju Koniec finansowania Xiaomi Serii B1	Założenie biura i zespołu w zagranicznego Koniec rundy finansowania Cowin Capital Series B2

Linia produktowa i akcesoria

100m



FIFISH V-EVO

Narzędzia manipulatora



Ramię robota

Narzędzia manipulatora



Chwytek równoległy

Narzędzia manipulatora



Obudowany szpon ramienia

Narzędzia ulepszające



Hak do wydobywania

Narzędzia ulepszające



HDMI Box

Narzędzia ulepszające



Gogle VR

100m



FIFISH E-GO



FIFISH V6 EXPERT

Narzędzia obserwacyjne



Q-Camera

Narzędzia pomiarowe



Podziałka kompasu

Narzędzia nawigacyjne



U-QPS (Podwodny GPS)

Narzędzia manipulatora



Ramię robota

Narzędzia próbujące



Próbnik wody

Narzędzia ulepszające



OPSS (Zasilanie lądowe)

150m



FIFISH PRO V6 PLUS

Narzędzia obserwacyjne



Q-Camera

Narzędzia pomiarowe



Skaler laserowy

Narzędzia nawigacyjne



U-QPS (Podwodny GPS)

Narzędzia manipulatora



Ramię robota

Narzędzia próbujące



Próbnik wody

Narzędzia ulepszające



OPSS (Zasilanie lądowe)

350m



FIFISH W6

Narzędzia obserwacyjne



Sonar obrazu 2D

Narzędzia pomiarowe



Ultradźwiękowy miernik grubości metalu

Narzędzia nawigacyjne



U-QPS (Podwodny GPS)

Narzędzia manipulatora



Ramię robota

Narzędzia próbujące



Próbnik wody

Narzędzia ulepszające

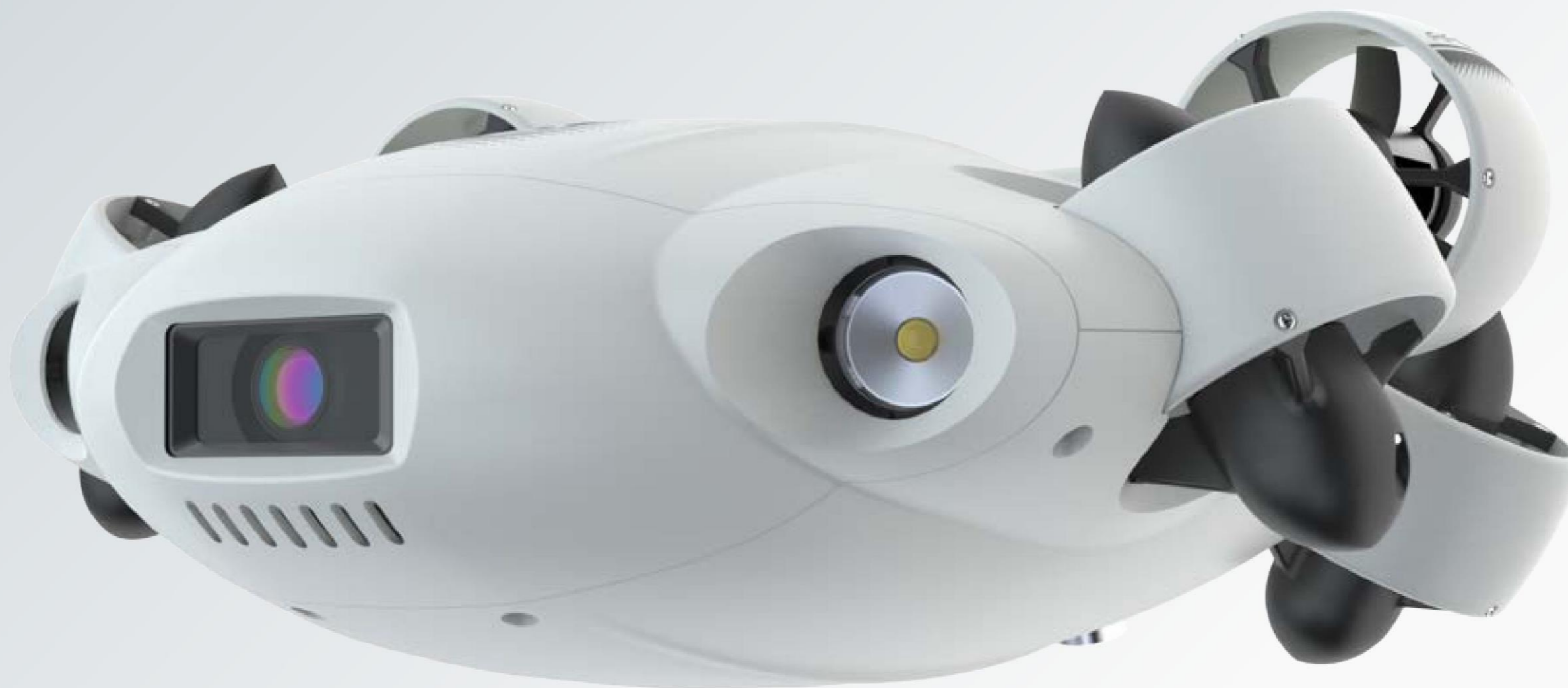


OPSS (Zasilanie lądowe)

Dron podwodny 4K w klasie konsumenckiej

FIFISH V-EVO

FIFISH V-EVO firmy QYSEA to pierwszy na świecie podwodny dron klasy konsumenckiej łączący system obrazowania 4K-60 FPS o wysokiej rozdzielczości z dookólnym ruchem 360°. Dzięki najnowszej technologii i wielu latom doświadczeń w eksploracji podwodnej, QYSEA stanowi rewolucję w zakresie tradycyjnych ograniczeń kinematografii podwodnej i umożliwia kompleksowy rozwój twórczego obrazowania podwodnego.



FIFISH V-EVO



4K Kamera 4K • 60 FPS	Funkcja blokady widoku dzięki AI	Ultraszerokokątny widok 166°	Odporność na pływy o prędkości 2 węzłów	Ruchy wielokierunkowe
-10~60°C Temperatura robocza	Czas działania 4 godzin (4 godz. w zawisie, 1 godz. przy pełnej prędkości)	Głębokość zanurzenia 100m	Prędkość 3 węzłów	Oświetlenie LED 5000 lumenów

Ujęcia jak profesjonalista Kamera 4K^60 FPS

Twórz epickie filmy i niesamowite podmerskie chwile dzięki zaktualizowanej układowi kamer V-EVO pozwalającemu uzyskiwać profesjonalne ujęcia z łatwością i zwiększoną płynnością.



Rozjaśnij morza Ultrajasne LEDy o mocy 5000 lumenów

Optymalizacja widoczności na głębokim morzu dzięki parze lamp LED o mocy 5000 lumenów i temperaturze barwowej 5500K



Odkryj ultraszerokokątny obiektyw 166°

Przekrocz granice konwencjonalnego obiektywu podmerskiego, aby uzyskać większy wpływ na swoje obrazy.



Precyzyjne wyostżenie obiektu dzięki SI

Blokada widoku FIFISH V-EVO utrzymuje ostrość obiektu. Adaptacyjne określanie położenia obiektów i blokada w czasie rzeczywistym



Dogłębne sterowanie VR

Uzyskaj pełną kontrolę 360° nad widokiem i trasą FIFISH dzięki prostym ruchom i obrotom głowy. Unowocześnij swoje nurkowanie dzięki wyjątkowemu, całkowicie nowemu sterowaniu FPV firmy FIFISH.



Obrazy dookolne 360°

Zmień swoją bogatą wyobraźnię w szczegółową rzeczywistość obrazu 4K. Uzyskaj pełną swobodę (360°) ruchów podwodnych, zawisu i blokady położenia.



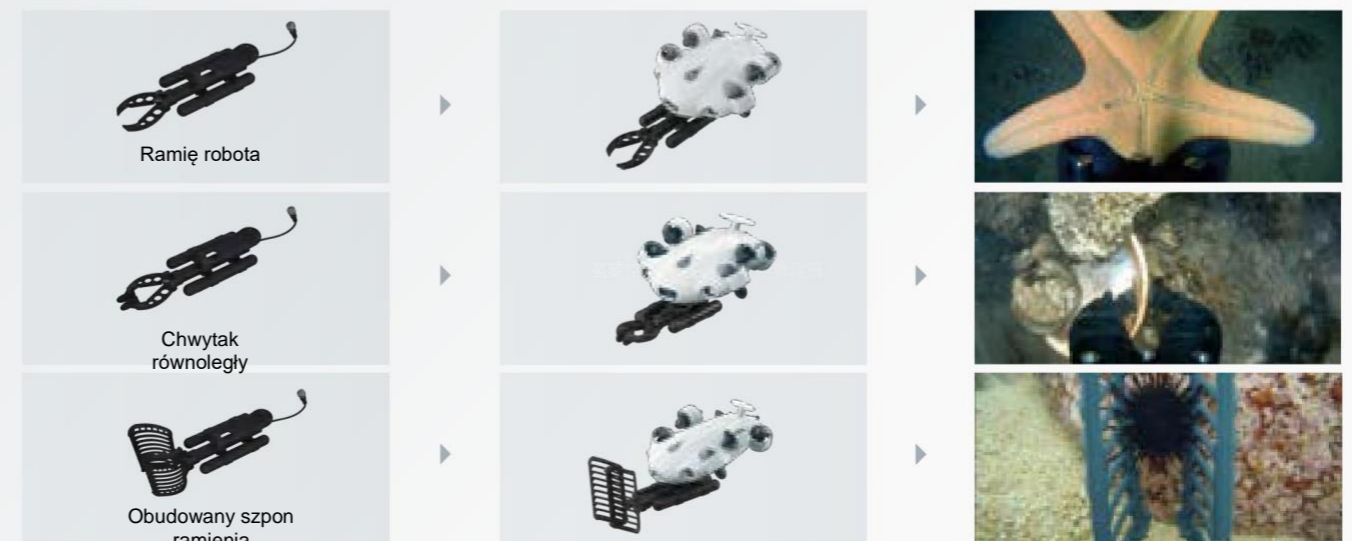
Kompaktowy rozmiar, Duża moc

70N siły zacisku

70N Przenoszenia i ciągnięcia ładunków



Zwiększ swoje możliwości



Klasa profesjonalna Kompaktowy robot do prac podwodnych

FIFISH V6 EXPERT

FIFISH V6 EXPERT to podwodny robot klasy profesjonalnej wspomagany przez SI, służący jako wszechstronne podwodne narzędzie operacyjne. Można go wyposażać w układ zasilania na łodzi, co gwarantuje bezpieczne i nieprzerwane działanie. Dzięki interfejsowi Q-IF do rozbudowy wielonarzędziowej V6 EXPERT umożliwia obsługę różnych profesjonalnych akcesoriów, spełniających wymagania wielu podwodnych zastosowań i zadań.



FIFISH V6 EXPERT



Głębokość zanurzenia



Prędkość 3 węzłów



Gniazdo kart SD (szybkie przesyłanie danych)



Czas działania 5 godzin (5 godz. w zawisie, 1,5 godz. przy pełnej prędkości)



Wytrzymały akumulator, wydajność i niezawodność

Bezproblemowy i szybki montaż baterii akumulatorowych zapewnia płynne, długotrwałe i nieprzerwane sesje nurkowania.

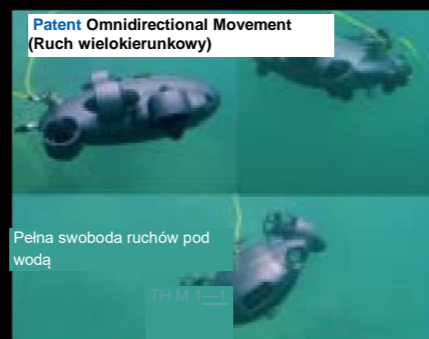


Szybki i prosty montaż gwarantujący ciągłą pracę.



Łatwe przenoszenie, rozkładanie, obsługa i konserwacja

Opływowy kształt i wytrzymała konstrukcja



Patent Q-STEADY 2.0

Przedstawiamy najnowszy system stabilizacyjny Q-Steady 2.0 do FIFISH, zapewniający ultrapłynne i stabilne obrazy, niezależnie od wymagań różnych podejmowanych operacji.

Odporność na prąd

Opływowy kształt gwarantuje minimalny opór wody i zwiększoną wydajność energetyczną. Dzięki temu V6 EXPERT oferuje pracę ciągłą przez 1,5 godziny, nawet przy prądach o prędkości 1m/s.

Uniwersalne rozwiązanie do operacji podwodnych

Interfejs FIFISH V6 EXPERT umożliwia skuteczną rozbudowę o szeroką gamę narzędzi klasy profesjonalnej i przemysłowej, zdolnych radzić sobie z różnymi scenariuszami i zadaniami.

Narzędzia badawcze



Q-Camera



Sonar obrazu 2D



HDMI Box 2.0



Oslona przeciwsłoneczna sterownika



Gniazdo na kamerę sportową



Gniazdo na oświetlenie zewnętrzne



Układ zdalnego sterowania

Narzędzia pomiarowe



Podziałka kompasu



Skaler laserowy



Odległościomierz

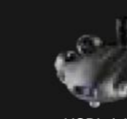


Wysokościomierz

Narzędzia nawigacyjne



U-QPS (podwodny system szybkiego pozycjonowania)



USBL (ultrakrótki lokalizator linii odniesienia)



Moduł blokady stacji (Mini DVL)

Narzędzia manipulatora



Ramię robota



Hak do wydobywania



Urządzenie do usuwania śniętych ryb



Sieć rybacka



Spychacz podwodny

Narzędzia próbkujące



Próbnik wody (100 ml)



Próbnik wody (500ml)



Czujnik tlenu rozpuszczonego



Czujnik zasolenia



Czujnik mętności



Czujnik pH



Próbnik mułu

Klasa przemysłowa

Modułowy robot do prac podwodnych

FIFISH E-GO

FIFISH E-GO oferuje innowacyjną, opływową konstrukcję modułową, umożliwiającą szybki demontaż i ponowny montaż jej elementów. E-GO znacznie zwiększa wygodę i wydajność konserwacji urządzenia, wymian zasilaczy oraz akcesoriów. Najnowszy system podwójnego zasilacza ułatwia superszybkie ładowanie i umożliwia wymianę „na gorąco”, bez konieczności wyłączenia, co gwarantuje nieprzerwaną trwałość. FIFISH E-GO gwarantuje potężną i niezawodną wydajność działania, co sprawia, że jest optymalnym kompanem w operacjach podwodnych.



FIFISH E-GO



Wydajne prędkości

Prędkość powyżej 3 węzłów przy szybkich ruchach wielokierunkowych

Długi czas pracy 2,5 godz.

Bezproblemowa wymiana zasilacza

Duża ładowność

Maksimum 6 portów przyłączeniowych
Podwodna ładowność do 5 kg

Wysoka odporność

Samostabilizacja Q-Steady 3.0 Blokada stacji widoku dzięki SI (AI Vision Station Lock)

Prostota sterowania

Precyzyjne sterowanie i obsługa 360°
Wiele trybów i możliwych modyfikacji

Konstrukcja modułowa

Natychmiastowa wymiana zasilacza 9-sekundowy montaż akcesoriów

Funkcje wspomagane SI

Ulepszanie obrazu przez SI
Wykrywanie i liczenie ryb przez SI

Szybkie ładowanie

Szybkie ładowanie do 90% w 50 min.
Kompatybilny z przenośną stacją ładowania

Ultraszerokie i wyraziste

podwodne pole widzenia o kącie 146° Makroogniskowanie o zakresie 10 cm

Opływowy kształt

FIFISH E-GO oferuje całkowicie nową konstrukcję inspirowaną rekinem-młotem, opartą na zasadach dynamiki cieczy, celem optymalnej adaptacji do środowiska podwodnego oraz stabilnej wydajności zasilania.



Konstrukcja biometryczna

Konstrukcja płetwy ogonowej FIFISH E-GO zwiększa równowagę, umożliwia prostą obsługę jedną ręką, zmniejsza opór wody i służy jako zaczepienie dla kabli, chroniąc zarówno kabel, jak i interfejsy przed uszkodzeniami zewnętrznymi.



Potężne silniki pierścieniopłatu

Układ silników typu ring-wing (pierścieniopłat) w FIFISH E-GO gwarantuje prędkość powyżej 3 węzłów i doskonale sprawdza się w wymagających wodach. Dodatkowo zapewnia 30% zwiększenie mocy, jednocześnie zapewniając niezawodność, odporność na zużycie i ochronę przed korozją.



Ruch dookolny 360°

Wykorzystując opatentowany sześciokierunkowy układ wektorowy FIFISH, FIFISH E-GO oferuje pełny dookolny ruch 360° w każdym kierunku pod wodą, eliminując martwe punkty.



Funkcja blokady widoku dzięki AI

Precyzyjne blokowanie obrazu na celach podwodnych jednym dotknięciem ekranu. Blokada widoku dzięki SI oblicza położenie jednostki, umożliwiając kompleksowe, adaptacyjne oraz autonomiczne sterowanie, przy zachowaniu stabilnej pozycji w wodzie.



Ulepszanie obrazu dzięki SI

Dzięki adaptacyjnym metodom usuwania zamglenia, zwiększania kontrastu oraz korekty barw naturalnych, FIFISH E-GO zapewnia ulepszone i realistyczne obrazy o wysokiej jakości.



Obraz z kamery sportowej

Obraz z FIFISH E-GO

Ultraszeroki obiektyw „rybie oko”

FIFISH E-GO wyposażony jest w pierwszą w branży ultraszerokokątną kamerę, dzięki czemu gwarantuje widok z powierzchni o kącie 176° oraz panoramiczną perspektywę podwodną 146°, usprawniając gromadzenie podwodnych informacji.



Podwodne pole widzenia 146°

Podwodne pole widzenia 90°

146°

Oświetlenie czterema lampami

Wielolampkowe światła LED w FIFISH E-GO gwarantują jasność do 10 000 lumenów oraz kąt wiązki 160°, z trzypoziomową regulacją natężenia.



Podwodne makro-ogniskowanie

Dzięki 10 cm zakresowi makro-ogniskowania, FIFISH E-GO gwarantuje wyraziste obrazy z bliska, nawet w mętnych wodach, pozwalając na szczegółowe ujęcia z różnych odległości.



Wydajne przesyłanie plików

FIFISH E-GO oferuje zewnętrzne gniazdo na karty Micro SD, umożliwiające ich szybkie wsuwanie, wysuwanie i pozyskiwanie danych. Obsługuje pamięć do 256 GB, co stanowi ilość miejsca wystarczającą do zadań profesjonalnych.



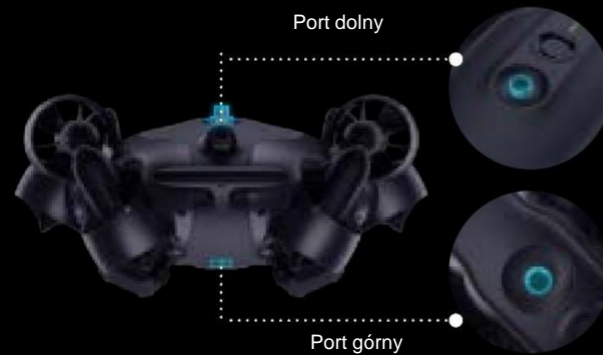
Podwójny układ zasilania

FIFISH E-GO oferuje zewnętrzne gniazdo na karty Micro SD, umożliwiające ich proste wsuwanie, wysuwanie i pozyskiwanie danych. Obsługuje pamięć do 256 GB, co stanowi ilość miejsca wystarczającą do zadań profesjonalnych.



Dodatkowe porty przyłączeniowe

FIFISH E-GO posiada dwa porty ładunkowe, na górze i spodzie. Dzięki opcjonalnym gniazdom rozszerzającym, E-GO może jednocześnie obsługiwać do 6 narzędzi operacyjnych do zadań głębinowych.



Ładowność 5 kg

FIFISH E-GO oferuje maksymalną ładowność do 5 kg w z potężną i stabilną funkcją sterowania. Dostosuj swoją konfigurację dzięki profesjonalnym dodatkom dopasowa do konkretnych potrzeb.



Zasilanie przenośne

FIFISH E-GO wyposażony jest w przenośne urządzenie do inteligentnego ładowania, Q-Energy Station, oferujące trzy odmienne tryby ładowania:

Tryb ładowania inteligentnego: Pełne naładowanie zapewnia 150 minut czasu pracy standardowej, a 90% naładowania można osiągnąć w 50 minut dzięki szybkiemu ładowaniu.

Tryb zasilania zewnętrznego: Dwa porty USB-C umożliwiające jednocześnie, szybkie ładowanie 60W urządzeń mobilnych i sterowników.

Tryb zarządzania ładowaniem: Monitorowanie i zarządzanie stanem zasilania i naładowaniem modułów zasilania poprzez ekran wyświetlacza stacji.



- Q-Energy Station to opcja i jest dostępna osobno lub jako część zestawu.

Uproszczona konserwacja i naprawa

FIFISH E-GO łączy cztery systemy podstawowe — napęd, obrazowanie, oświetlenie i akumulator — pod postacią łatwo demontowalnych modułów, które umożliwiają przeprowadzenie szybkiej konserwacji. Demontaż akumulatorów i akcesoriów trwa zaledwie kilka sekund, a części zamienne można zastąpić w jedynie 5 minut.



Wszechstronne konfiguracje

FIFISH E-GO oferuje dziesiątki profesjonalnych akcesoriów opcjonalnych dla różnych scenariuszy operacyjnych, umożliwiających personalizację odpowiadającą konkretnym potrzebom operatora.



Klasa przemysłowa Inteligentny podwodny robot badawczy

FIFISH PRO V PLUS

FIFISH PRO V6 PLUS to zaawansowane, podwodne urządzenie badawcze, o głębokości zanurzenia do 150 metrów. PRO V6 PLUS oferuje własną stabilizację Q-motor i inteligentny system do badań podwodnych, wraz z innowacyjnym rozwiązaniem w zakresie kompleksowych inspekcji, usprawnioną funkcjonalnością i uproszczoną obsługą.



FIFISH PRO V6 PLUS



System stabilizacyjny silnika Q-motor	600 godzin żywotności akumulatora	Oświetlenie LED 6000 lumenów	Interfejs przyłączeniowy Q-IF
Głębokość zanurzenia 150 m	Prędkość 3 węzłów	Gniazdo kart SD (szybkie przesyłanie danych)	Czas działania 5 godzin (5 godz. w zawisie, 1,5 godz. przy pełnej prędkości)

Inteligentna blokada odległości i wysokości

Odległościomierz i wysokościomierz mierzą odległość do przodu oraz głębokość w dół w czasie rzeczywistym, adaptacyjnie utrzymując nastawy odległości wobec obiektów i dna morza. Z łatwością przeprowadzają bardziej wydajne i dokładne inspekcje.



Czujnik odległości	Czujnik wysokości	Omijanie przeszkód	Skanowanie terenu
--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

Inteligentny system pomiarów podwodnych



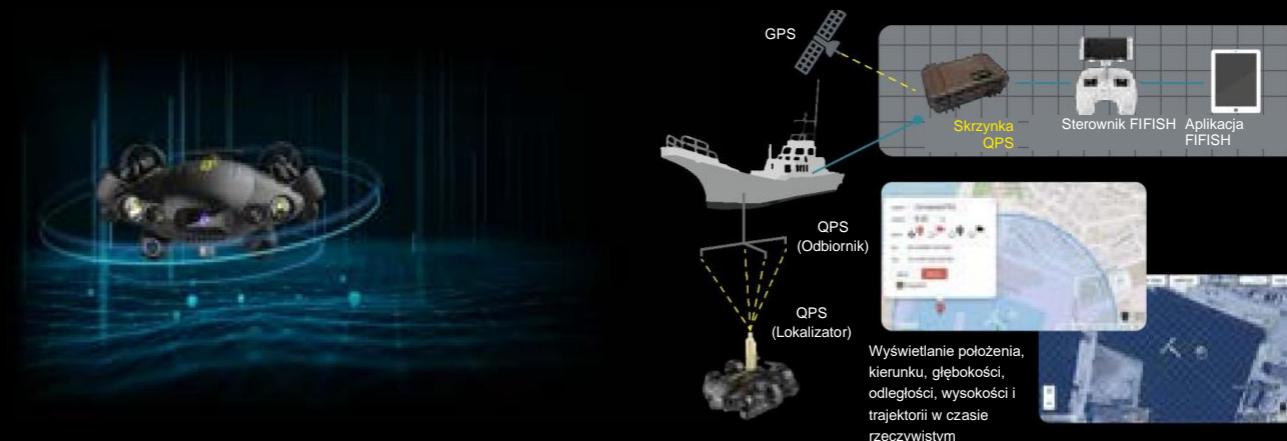
Skaler laserowy

Podziałka AR

Siatka AR

System podwodnej lokalizacji w czasie rzeczywistym (U-QPS)

Wykorzystując opatentowany przez QYSEA system szybkiego pozycjonowania podwodnego (U-QPS) można identyfikować, śledzić oraz rejestrować dane położenia podwodnego ROV w czasie rzeczywistym.



System obrazowania 4K UHD z oświetleniem 6000 lumenów

Połączenie kamery o ultrawysokiej rozdzielczości z potężnym systemem oświetleniowym w V6 Plus zapewnia niesamowite obrazy z oświetlonym otaczającym środowiskiem morskim, nadając ciemnym przestrzeniom światło dnia.



Szerokokątny obiektyw 166°	Video slow-motion 240 fps	Kamera 4K UHD	Obsługa formatu DNG	Rozdzielczość 12 MPx	Oświetlenie LED 6000 lumenów	Temperatura barwowa 5500K	Przesłona F/2.5
----------------------------	---------------------------	---------------	---------------------	----------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------

Kompleksowo modernizowany system silników Q-motor nowej generacji

Wykorzystując technologię „Closed-Loop Stabilization Algorithm” (algorytmu stabilizacji pętli zamkniętej) FIFISH, autonomicznie dostosowuje krzywą mocy w oparciu o zewnętrzne zakłócenia środowiskowe, gwarantując większą stabilność obrazom ROV (zdalnie sterowany pojazd podwodny), podobnie jak podwodny gimbal. Metalowe śmigła zbudowane spełniają normy branżowe, gwarantując trwałość i długowieczność.



Klasa przemysłowa Inteligentna podwodna platforma ROV

FIFISH PRO W6

FIFISH PRO W6 to podwodna, inteligentna platforma robotyczna klasy przemysłowej zdolna do osiągnięcia głębokości do 350 metrów. PRO W6 wykorzystuje system Q-motor gwarantujący potężny napęd i stabilność przy silnych prądach. Jego modułowa konstrukcja i wiele portów przyłączeniowych zapewniają szybką wymianę elementów oraz dołączanie różnych akcesoriów funkcjonalnych gwarantujących inteligentne, skuteczne i dokładne realizacje.



FIFISH PRO W6



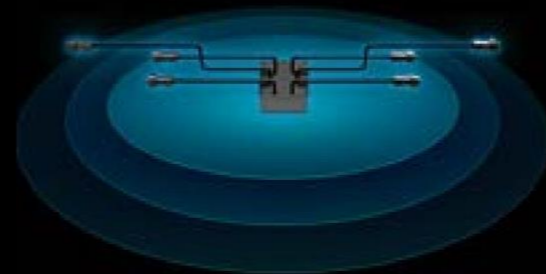
System stabilizacyjny silnika Q-motor	Funkcja blokady widoku dzięki AI	Sonar obrazu 2D + Mapowanie 3D	Oświetlenie LED 12000 lumenów	System dwóch kamer 4K
Głębokość zanurzenia 350m	1000 godzin żywotności akumulatora	Temperatura robocza - 10-40°C	Czas działania 6 godzin (6 godz. w zawisie, 2 godz. przy pełnej prędkości)	Interfejs przyłączeniowy Q-IF

Innowacyjna i modułowa konstrukcja



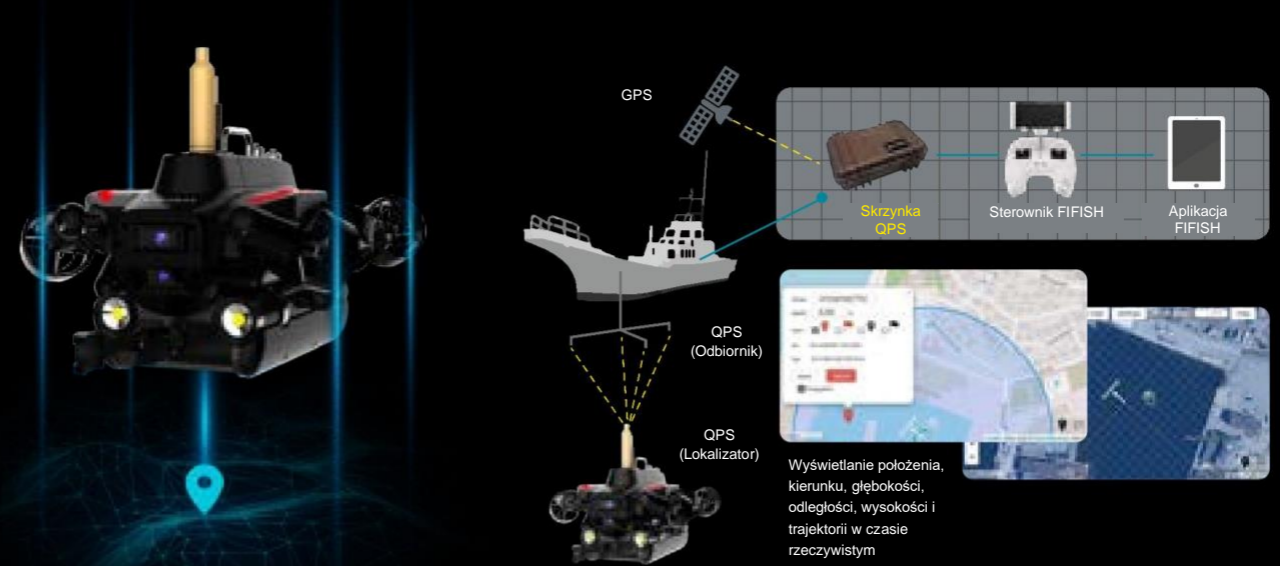
5x portów przyłączeniowych Q-IF dla narzędzi dodatkowych

FIFISH PRO W6 to zaawansowana platforma ROV umożliwiająca wysoki stopień personalizacji pod kątem szerokiej gamy zastosowań w konkretnych branżach. System pięciu portów interfejsowych oferuje pilotowi możliwość jednoczesnego dodawania i obsługi różnych narzędzi, zwiększając wydajność operacji podwodnych i rozszerzając potencjalne zastosowania na różne dziedziny.



System podwodnej lokalizacji w czasie rzeczywistym (U-QPS)

U-QPS (podwodny system szybkiego pozycjonowania) to ekosystem sprzętowy i programowy, który zapewnia mapę 3D położenia FIFISH w czasie rzeczywistym, rejestrowanie POI (punktów zainteresowania), trójwymiarowe ścieżki nurkowania oraz funkcję powrotu do pozycji początkowej za pomocą jednego kliknięcia. System oferuje jeszcze lepsze doświadczenia dla pilota ROV w zakresie obsługi i inspekcji.



Identyfikacja konstrukcji i obiektów dzięki obrazowaniu sonarowemu

Skuteczne skanowanie i badanie środowisk podwodnych w ciemnych i mętnych warunkach. Zbieranie szczegółowych danych wizualnych w zakresie otaczającego dna morskiego i stabilne oraz wydajne pokonywanie oceanów.



System blokady stacji 3D

Adaptacyjny i intuicyjny system FIFISH PRO W6 utrzymuje pełną stabilność jego położenia pomimo zakłóceń podwodnych. Realizacja badań z wyjątkową stabilnością, płynnością i precyzją.



Zastosowania Akwakultura i marikultura



Inspekcje klatek siatkowych



Inspekcje farm ostryg



Inspekcje ram klatek siatkowych



Inspekcje pokarmu



Monitorowanie populacji i rozwoju



Monitorowanie i próbkowanie jakości wody



Uszkodzenia i naprawy sieci



Usuwanie śniętych organizmów



Monitorowanie sztucznej rafy



Energetyka morska



Inspekcja i czyszczenie anod protektorowych



Inspekcje kabli podwodnych



Inspekcje podmywania fundamentów



Inspekcje wewnętrzne pali



Inspekcje zaprawy



Inspekcje ograniczników zagięć



Inspekcje fundamentów pali



Inspekcje korozji i spawów



Zastosowania

Poszukiwania i ratownictwo



Poszukiwania zaginionych osób i obiektów z pomocą sonaru



Wydobywanie i ratowanie linowe



Badania podwodne



Poszukiwania i wydobywanie osób



Podwodne pozycjonowanie i śledzenie lokalizacji



Poszukiwanie i ratownictwo nurkowe



Zespołowe operacje ratunkowe



Poszukiwanie i ratownictwo wraków



Energetyka wodna



Inspekcje zaworów rurociągów



Inspekcje oczyszczalni



Inspekcje tarcz napowietrzających



Zewnętrzne inspekcje rurociągów



Inspekcje połączeń i szczelin



Monitorowanie i pomiary uszkodzeń



Inspekcje słuz podwodnych



Inspekcje rurociągów zasilających

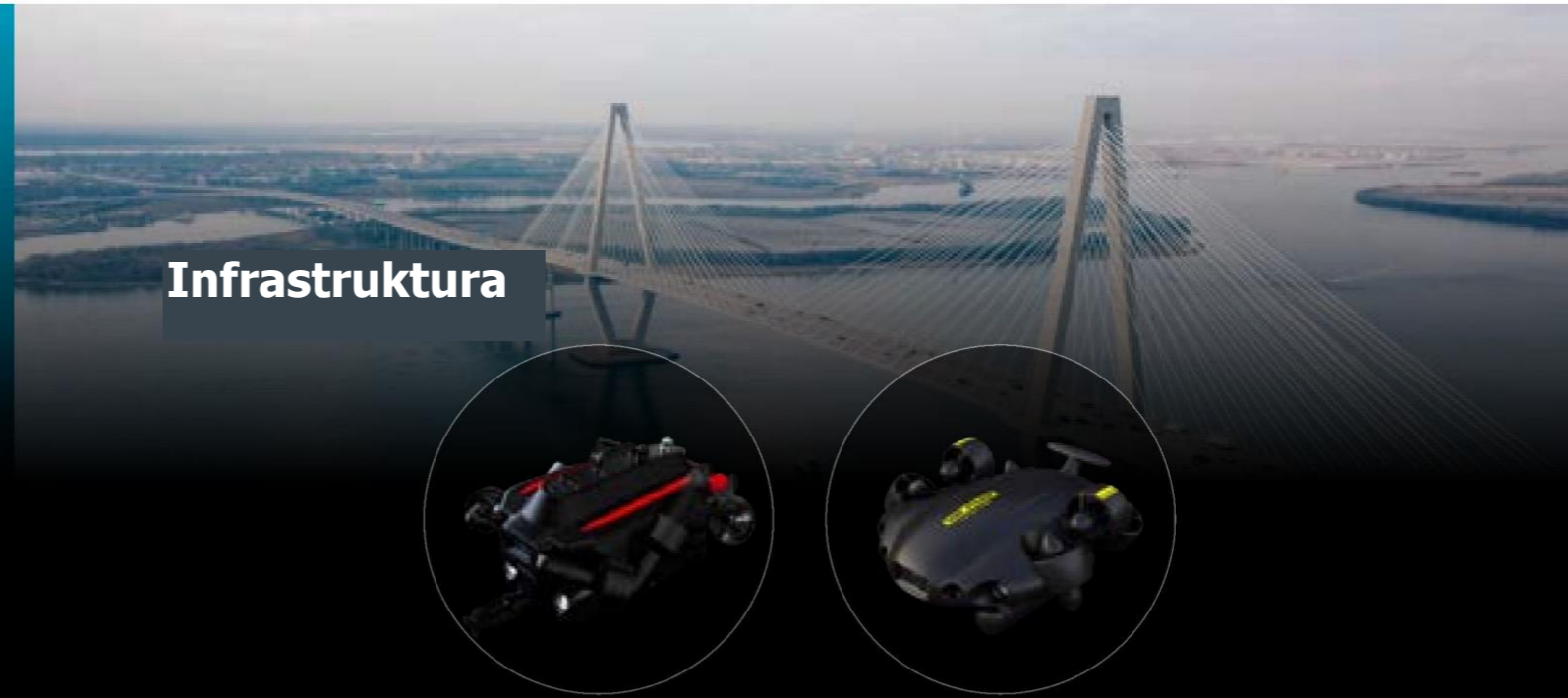


Zastosowania

Rekreacja i eksploracja



Infrastruktura



Fotografia podwodna



Odkrycia naukowe



Rybolówstwo i wędkarstwo



Monitorowanie uszkodzeń i pomiarów



Inspekcje i konserwacja rurociągów



Inspekcje pomp wlotowych



Eksploracja podwodna



Wideo na żywo



Imprezy na jachtach i łódkach



Inspekcje wyposażenia



Inspekcje dna mostów



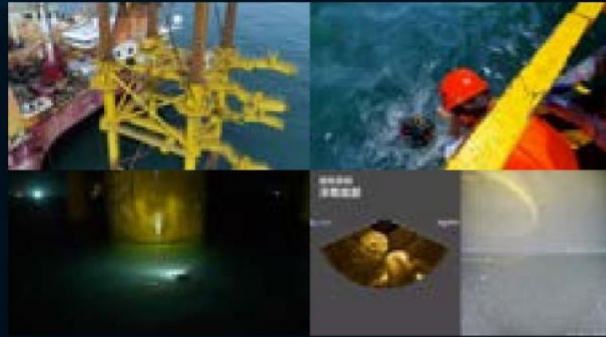
Inspekcje infrastruktury morskiej



Studia przypadku

Energetyka morska

FIFISH oferuje kompleksowe rozwiązanie, które jest bezpieczne, bezproblemowe i opłacalne. Nadaje się do realizacji częstych zadań konserwacyjnych i eksploatacyjnych w zakresie małych i dużych konstrukcji morskich.



Wsparcie w budowie i inspekcja morskich konstrukcji wiatrowych w Jieyang, ChRL.



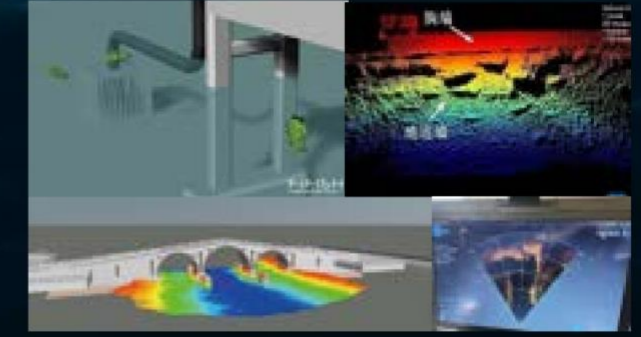
Obsługa i konserwacja morskich konstrukcji wiatrowych w Zhanjiang, ChRL.

Inspekcje infrastruktury i mostów

Dzięki компактowemu rozmiarowi roboty podwodne FIFISH z łatwością mieszczą się w niewielkich przestrzeniach podwodnych konstrukcji i niezawodnie przeprowadzają kontrole, wykorzystując swoje możliwości ruchów wielokierunkowych.



Wsparcie w monitorowaniu i inspekcji konstrukcji mostowych w Shenzhen, ChRL.



Zadania w zakresie monitorowania i inspekcji dla jednej z większych stalowni w Japonii

Inspekcje kadłubów

Roboty podwodne FIFISH są wysoce wydajne, a ich wyposażenie przeznaczone do kontroli w stoczniach. Stanowią one bezpieczne, gotowe do użytku i wydajne rozwiązanie w zakresie inspekcji kadłubów.



Współpraca w zakresie inspekcji z uznaną na świecie stoczną Keppel Offshore & Marine z Singapuru



Współpraca z wiodącym światowym producentem farb i powłok, Jotun Marine Coatings

Inspekcje rurociągów

FIFISH stanowi bezpieczne, wydajne i przenośne rozwiązanie do precyzyjnych inspekcji rurociągów i monitorowania eksploatacyjnego. Kompaktowy rozmiar i elastyczne ruchy umożliwiają wydajne inspekcje rurociągów, zarówno zewnętrzne, jak i wewnętrzne.



Konserwacja i monitorowanie uszkodzeń rurociągów podwodnych w Grecji



Inspekcje rurociągów podwodnych w Japonii

Studia przypadku

Poszukiwania i ratownictwo

FIFISH stanowi bezpieczne, wydajne i przenośne rozwiązanie w zakresie różnych podwodnych operacji poszukiwawczo-ratowniczych, jako narzędzie nadające się na rynek zarówno komercyjny, jak i konsumencki.

Energetyka wodna

Dzięki swoim kompaktowym rozmiarom, roboty podwodne FIFISH z łatwością mieszczą się w zamkniętych przestrzeniach konstrukcji i turbin energetyki wodnej, umożliwiając przeprowadzanie niezawodnych inspekcji. Wielokierunkowe ruchy pozwalają na wydajne manewrowanie i przeprowadzanie inspekcji bez konieczności odwadniania konstrukcji.



Wydobywanie zanurzonego samochodu przez niemiecką organizację ratowniczą DLRG



Poszukiwanie i ratowanie zaginionego turysty pływającego jachtem



Inspekcja projektu South-to-North Water Diversion Project na chińskiej rzece Jangcy



Inspekcja chińskiej Elektrowni Wodnej w Sinciang



Wydobycie pojazdu po wypadku z dna rzeki w Chinach Centralnych



Usuwanie skutków wypadku z udziałem turystów na łódce wycieczkowej w Japonii



Próby pompy wodnej w Taizhou w Chinach



Inspekcja i konserwacja zapory należącej do Kansai Electric Power w Japonii



Wydobywanie i utylizacja bomby podwodnej w mieście Jingdezhen w ChRL



Odwiert ratunkowy dla departamentu zarządzania kryzysowego w Chinach Południowych



Inspekcja strukturalna i jakości wody w elektrowniach jądrowych w Japonii

Studia przypadku

Akwakultura

Robot podwodny FIFISH stanowi bezpieczne i stabilne rozwiązanie dla właścicieli farm w zakresie monitorowania i oceny ich inwentarza. W porównaniu z metodami tradycyjnymi, w ramach których właściciele farm muszą wykonywać operacje nurkowania sami, roboty podwodne są proste w obsłudze i gotowe do działania w każdym momencie, jednocześnie generując mniejsze ryzyko.

Ochrona środowiska morskiego

FIFISH to istotne narzędzie do cichego i bezpiecznego monitorowania środowiska morskiego, które stanowi dom dla setek tysięcy gatunków i różnorodnych siedlisk, które te gatunki wspierają.



Smart Fisheries w Jiangsu, ChRL



Sterowanie zdalne FIFISH celem monitorowania akwakultury, z wykorzystaniem 5G + sieci w Japonii



Inteligentna platforma do monitorowania środowiska morskiego



Identyfikacja biometryczna dzięki SI



Gospodarstwo morskie w Dalian, ChRL



Farmy tuńczyka AFE (Australian Fishing Enterprises)



Próbkowanie głębinowe w Japonii



Monitorowanie awaryjne wycieków niebezpiecznych chemikaliów



Inspekcje na farmie pereł Atlas South Sea Pearl Farm



Monitorowanie farmy łososia w Norwegii



Próbkowanie i pobieranie obiektów



Pobieranie i analiza próbek podwodnych

Globalna marka i sieć

Ponad 14 centrów serwisu posprzedażowego na całym świecie



140+

Centrów sprzedaży detalicznej

130+

Krajów

Partnerzy QYSEA

