



Умный дрон **FIFISH W6 NAVI**



Подводная навигация · Фиксация положения · Осмотр
подводных объектов · Подводный умный дрон

Подводная навигация · Фиксация положения · Осмотр подводных объектов · Подводный умный дрон

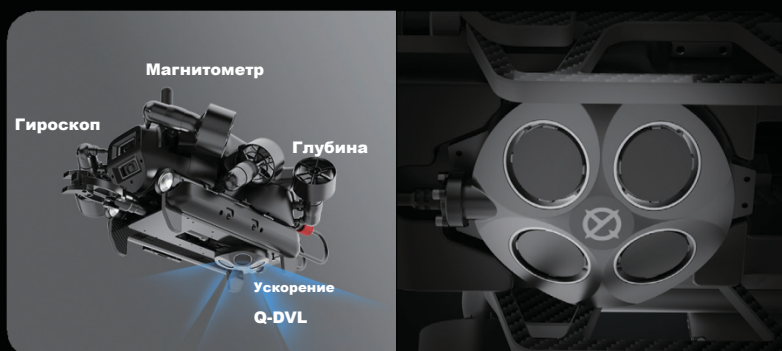
FIFISH W6 NAVI

FIFISH W6 NAVI - это компактный умный дрон для осмотра объектов промышленного класса, с возможностью погружения на глубину до 350 метров с мощным двигателем и устойчивостью к сильным течениям. Его модульная конструкция и интерфейсы с несколькими портами позволяют быстро заменять компоненты и аксессуары, обеспечивая эффективную, точную и надежную работу.



U-INS (подводная инерциальная навигационная система)

За счет умного алгоритма QYSEA для расширения функциональных возможностей, система U-INS дронов W6 NAVI включает в себя множество внутренних датчиков, позволяющих осуществлять фиксацию положения, навигационное планирование, отслеживание траектории и батиметрическое сканирование для осмотра подводных объектов.



U-QPS 2.0 (версия с U-INS)

Подводная система быстрого позиционирования

U-QPS 2.0 - это программно-аппаратная экосистема, которая предоставляет 3D-карту местоположения дрона FIFISH в режиме реального времени, запись точек интереса, трехмерные маршруты погружений и точное навигационное планирование. Программные приложения QYSEA предлагают операторам дронов расширенные возможности по управлению и выполнению подводных задач.



■ Q-DVL | Фиксация положения

Встроенная система Q-DVL в дронах FIFISH W6 NAVI - это адаптивная и интуитивно понятная система, которая фиксирует положение аппарата под водой и точно возвращает его в исходное положение, защищая от препятствий и проблем, связанных с подводными условиями работы. Выполняйте задачи по осмотру объектов с исключительной стабильностью, плавностью и точностью.



Фиксация
высоты над
уровнем дна



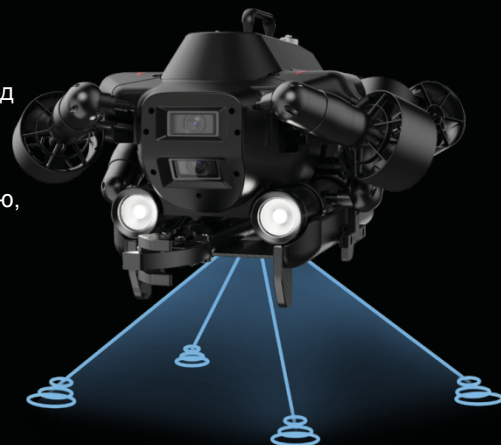
Батиметрическое
картографирование



Отслеживание
высоты над
уровнем дна



Предотвращение
столкновений снизу



QY-MT

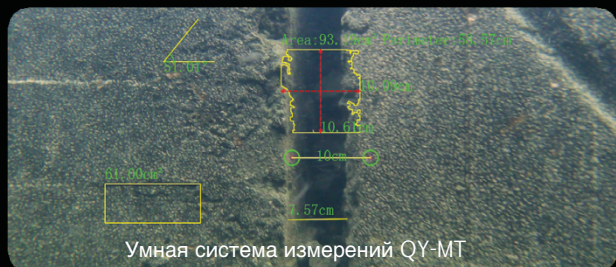
(Измерительный инструмент QYSEA)

Встроенный лазерный масштаб W6 NAVI в сочетании с программными приложениями QYSEA обеспечивает интеллектуальные и адаптивные методы измерений.

Измеряйте длину, ширину, площадь, периметр и углы объекта с точностью до миллиметра. Выявляйте структурные дефекты, регистрируйте необходимые данные и предоставляйте специалистам возможность с легкостью проводить комплексные оценки.



Лазерный масштаб



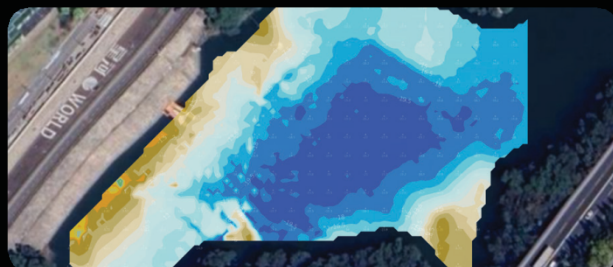
Умная система измерений QY-MT

QY-BT

(Батиметрический инструмент QYSEA)

Встроенная система Q-DVL в дронах W6 NAVI обеспечивает стабильную управляемость и точность измерений при составлении подводных маршрутов.

Задавайте автоматизированные траектории для определения глубины морского дна, экспортируйте данные для детального анализа и создавайте 2D/3D карты, контурные линии и выполняйте расчеты объема с помощью профессионального программного обеспечения для постобработки QYSEA.



■ Идентификация сооружений и ландшафтов с помощью гидролокатора (дополнительно)

В дронах W6 NAVI может использоваться гидролокационное оборудование для получения 2D- и 3D-изображений, что дает оператору возможность выполнять сканирование и осмотр подводной среды в темных и мутных условиях. Оно позволяет получить подробные визуальные данные о районах морского дна с высокой стабильностью и эффективностью.



Двойная система камер 4K

Двойная камера FIFISH W6 NAVI с разрешением 4K обеспечивает сверхширокое поле обзора, повышая эффективность контроля и предоставляя операторам полную картину подводной среды. Ее широкие возможности в сочетании с запатентованным программным обеспечением FIFISH облегчают сбор обширных данных для профессиональных организаций и исследовательских групп.

Система двойной камеры 4K

Число пикселей: 12 МП

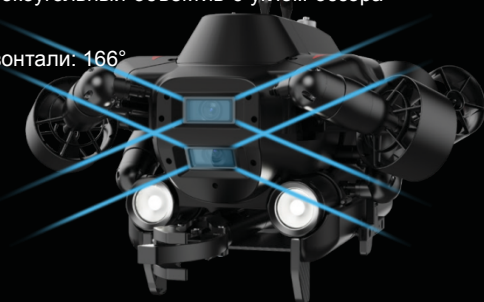
Разрешение видео: 4K UHD

Освещение: Светодиоды мощностью 12 000 люмен

Объектив: сверхширокоугольный объектив с углом обзора по вертикали 100°

Угол обзора по горизонтали: 166°

ISO: 6400 (макс.)



Двигатель Q-Motor I

Компактная

и мощная система

Q-Motor - это система асинхронных двигателей с двойным замкнутым контуром, обеспечивающая автономное управление, высокую устойчивость на глубине и повышенную энергоэффективность. Ее шестимоторная конфигурация, поддерживаемая интеллектуальными алгоритмами, обеспечивает высокую стабильность и плавность хода дрона.



Съемный литиевый аккумулятор

Стандартный съемный аккумулятор емкостью 388 Втч позволяет длительное время работать под водой, поддерживает режим быстрой зарядки (70% за один час).



Блок прямого питания

(дополнительно)

Дроны W6 NAVI позволяют с легкостью исследовать глубины и работать на больших расстояниях. Система обеспечивает одновременную работу и подзарядку, увеличенную продолжительность действия и непрерывные сеансы погружений.



Стандартный комплект FIFISH W6 NAVI



Q-DVL



Модуль роботизированной руки (сменный захват)



Пульт управления



Зарядные устройства дрона и пульта

Встроенный лазерный масштаб



Футляр промышленного класса



Катушка с тросом 305 м в жестком футляре



5 интерфейсов Q-IF для полезной нагрузки



Коммуникационный трос (3 м)

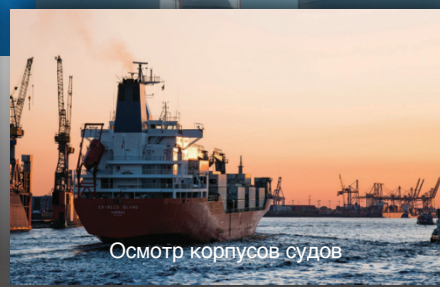
Применение



Морские нефтяные и газовые платформы



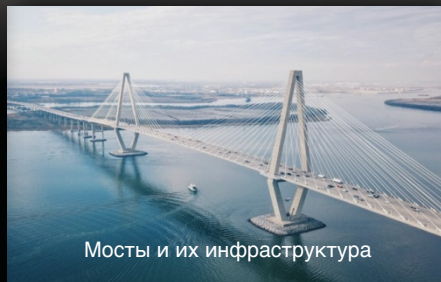
Объекты охраны водных ресурсов



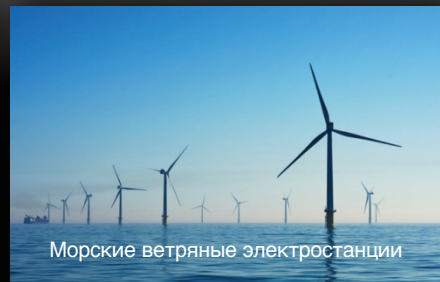
Осмотр корпусов судов



Поисково-спасательные работы



Мосты и их инфраструктура



Морские ветряные электростанции

Дополнительные аксессуары

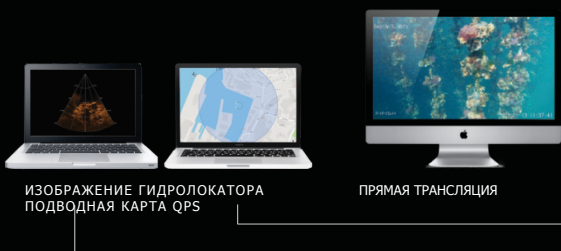
Дистанционное управление системой [4G/ 5G/ широкополосная сеть]

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ WINDOWS

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ MAC

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ MAC

СЕРВЕРНЫЙ БЛОК



ИЗОБРАЖЕНИЕ ГИДРОЛОКАТОРА
ПОДВОДНАЯ КАРТА QPS

ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

4G LTE/5G



УДАЛЕННЫЙ БЛОК

4G LTE/5G



БЕРЕГОВАЯ СИСТЕМА
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

100~240 В



305-МЕТРОВЫЙ
ТРОС И
КАТУШКА

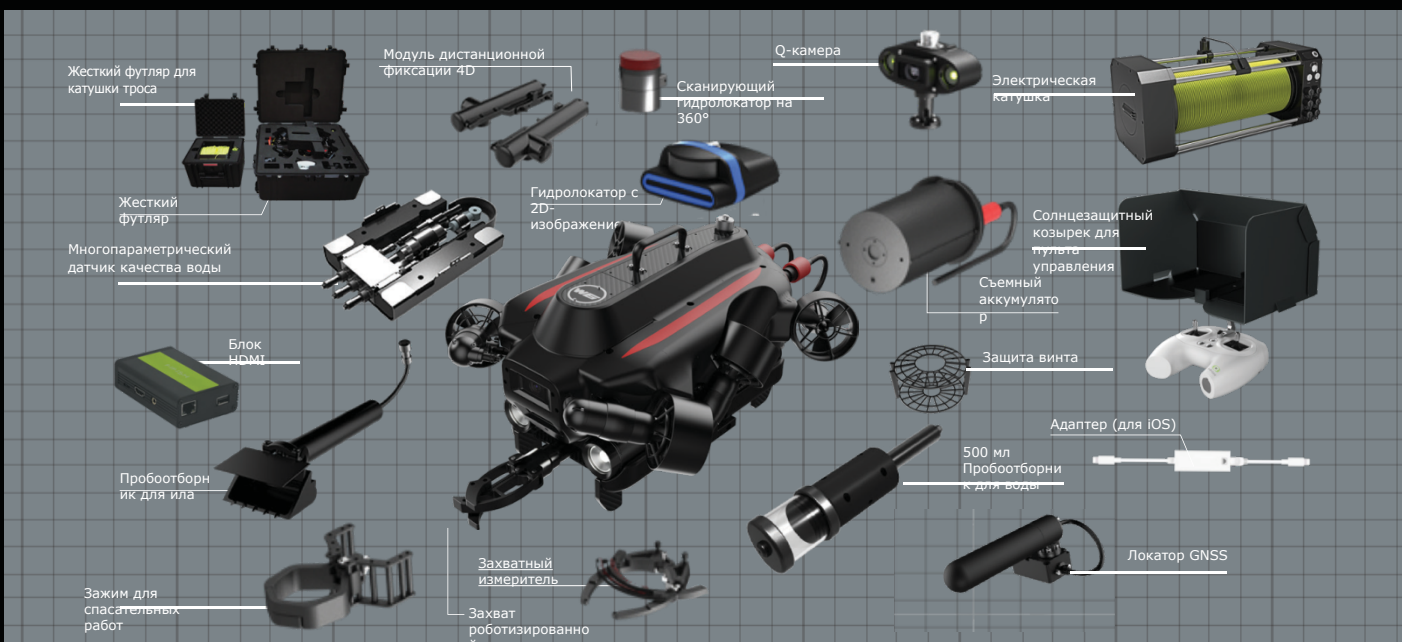


УДАЛЕННЫЙ БЛОК



Откройте для себя инструменты FIFISH W6:

www.qysea.com/products/attachment-tools



Жесткий футляр для катушки троса

Модуль дистанционной фиксации 4D

Сканирующий гидролокатор на 360°

Q-камера

Электрическая катушка

Жесткий футляр

Гидролокатор с 2D-изображением

Солнцезащитный козырек для пульта управления

Многопараметрический датчик качества воды

Съемный аккумулятор

Блок питания

Защита винта

Пробоотборник для ила

Адаптер (для iOS)

Зажим для спасательных работ

Захват роботизированной руки

500 мл Пробоотборник для воды

Локация GNSS

Технические характеристики дронов FIFISH W6

Дрон

Размеры	710 мм x 490 мм x 340 мм
Вес	22 кг
Двигатели	6 поддуливающих устройств (технология FIFISH Q-Motor)
Маневренность	6 степеней свободы
	Движение: влево и вправо, вверх и вниз, вперед и назад
	Вращение: наклон на 360°, крен на 360°, рыскание на 360°
Фиксация положения	Фиксация угла наклона или крена на ±0,1° в любом направлении
Зависание	Зависание с точностью ±1 см
Скорость	Макс. скорость - 3,0 узла (1,5 м/с)
Глубина использования	350 м
Температурный диапазон	-10 °C ~ 60 °C
Аккумулятор	Время погружения: 4 часа (в зависимости от сценария использования)
	Номинальная емкость: 388,8 Втч
	Напряжение зарядки: 25,2 В, быстрая зарядка за 1,5 часа
	Литий-ионный аккумулятор Panasonic 18650
Датчики	Журнал регистрации доплеровской скорости
	Акселерометр, гироскоп, электронный компас
	Датчик глубины, датчик температуры

Светодиодные фонари

Яркость	12000 люмен
ССТ	5500 К (Коррелированная цветовая температура)
Угол луча	120°
Уровни	3 уровня яркости

Роботизированная рука

Захват	20 кгс
Напряжение питания	10~26 В
Максимальный ток	3 А
Максимальный диаметр захвата	125 мм

Q-DVL

Фиксация положения	Есть
Подводная навигация	Есть
Фиксация высоты над уровнем дна	Есть
Отслеживание высоты над уровнем дна	Есть

В связи с постоянными улучшениями информация о параметрах, функциях и аксессуарах каждого изделия может периодически обновляться без предварительного уведомления.

Камера

Датчик	1/2,3" КМОП
Число пикселей	12 МП
Диапазон ISO	100-6400 в автоматическом/ручном режиме
Объектив	Поле обзора: 166°
	Диафрагма: f/2.5
	Мин. расстояние фокусировки: 0,3 м
Выдержка	5~1/5000 с
Серийная съемка	1 / 5 / 10 / 15 кадров в сек
Баланс белого	2500K-8000K
Экспозиция	-3,0 ~ +3,0 EV
Разрешение фото	4:3: 4000 x 3000
Формат фото	JPEG, RAW в формате DNG
Разрешение видео	4K UHD: 25/30 кадров в сек
	1080P FHD: 25/30/50/60/100/120 кадров в сек
	720P HD: 25/30/50/60/100/120/200/240 кадров в сек
Формат видео	MP4
Стабилизация	EIS (Электронная стабилизация изображения)
Цветовая кодировка	NTSC и PAL
Внутреннее хранилище	Стандарт 128 ГБ * 2, поддержка до 512 ГБ

Пульт управления

Беспроводной	Wi-Fi 11a,n,ac 5 ГГц
Время автономной работы	До 4 часов
Поддержка SD-карт	Карта памяти micro-SD формата FAT32 и EXFAT (до 128 ГБ)
Выход HDMI	Блок вывода QYSEA HDMI

Зарядное устройство

Дрон	Вход: 100-240 В, 50/60 Гц, макс. 3 А
	Выход 6А: 25,2 В
Пульт управления	Вход: 100-240 В, 50/60 Гц, макс. 0,5 А
	Выход 3А: 5 В

Лазерная линейка

Тип лазерной трубки	Точечный лазер
Длина волны	650 нм (красный)
Длина шкалы	10 см

Трос

Длина	Стандарт 305 м
Разрывное усилие	160 кгс
Диаметр троса	6,0 мм

Компоненты



Веб-сайт QYSEA



Видео QYSEA

Shenzhen QYSEA Tech Co., LTD
Электронная почта: partner@qysea.com
Телефон: +86-755-2266-2313

