

# FIFISH E-MASTER · NAVI

## Технические характеристики

### ТНПА

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры             | 430мм(Д) x 345мм(Ш) x 185мм(В)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вес                 | 6.7кг                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Расчетная глубина   | 200м                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Полезная нагрузка   | 5кг                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Скорость            | >3 узла (>1.5 м/с)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Пропеллеры          | 6 степеней свободы<br>Движение: влево и вправо, вверх и вниз, вперед и назад, отклонение от направления на 360°, наклон на 360°, крен на 360°                                                                                                                         |
| Рабочая температура | Твердый анодированный алюминиевый сплав<br>-10 °C ~ 60 °C<br>(Диапазон рабочих температур)                                                                                                                                                                            |
| Питание             | 1-4 ч (в зависимости от рабочей среды)<br>69,12 Вт·ч * 2 Емкость<br>Система питания с возможностью замены во время работы<br>Интеллектуальное управление аккумулятором<br>Быстрая зарядка: 90% полной мощности за 1 ч (фактическая скорость зарядки может отличаться) |
| Навигация           | Подводная инерциальная навигационная система (U-INS)                                                                                                                                                                                                                  |

### Датчики

|                            |                                                            |                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DVL, ориентированный вниз  | Диапазон обнаружения: 0.15м-60м                            | Блокировка станции и предотвращение столкновений                                                 |
| DVL, ориентированный вверх | Диапазон обнаружения: 0.15м-10м                            |                                                                                                  |
| Гироскоп                   | ±0.1°                                                      | Блокировка положения: ± 0,1° угол наклона или ± 0,1° угол крена, перемещение в любом направлении |
| Акселерометр               | ±0.1°                                                      |                                                                                                  |
| Магнитометр                | ±1°                                                        |                                                                                                  |
| Датчик глубины             | Подвешивание ±1 см                                         | Блокировка глубины                                                                               |
| Альтиметр / Эхолот         | Диапазон обнаружения: 0.3м-50м                             |                                                                                                  |
| Температурный датчик       | ±1°                                                        | Батиметрическая съемка и высота<br>Отслеживание/Блокировка                                       |
| Лазерный разметчик         | Длина волны: 660нм (красная)                               |                                                                                                  |
|                            | Тип: Двухточечный лазер<br>Расстояние: 10 см друг от друга | Умное измерение                                                                                  |

Для получения более подробной информации свяжитесь с командой QYSEA; технические характеристики могут быть изменены без

### Камера

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Датчик                      | 1/1.8"                                                                     |
| Пиксели                     | 12МП                                                                       |
| Диафрагма                   | f/2.5                                                                      |
| Поле обзора                 | над водой: 176°<br>под водой 146°                                          |
| Диапазон фокусировки        | 0.1м~ + ∞                                                                  |
| Скорость затвора            | 5-1/5000 секунд                                                            |
| Съемка сериями              | 1/3/5/10 кадров                                                            |
| ISO                         | 100–3200 (Автоматический/Ручной)                                           |
| Баланс белого               | 2500K-7500K (для морской и пресной воды, автоматический/ручной режим)      |
| Компенсация экспозиции      | -3.0 EV до +3.0 EV (Автоматический/Ручной)                                 |
| Разрешение фотографий       | 4:3 = 4000 × 3000<br>16:9 = 3840 × 2160                                    |
| Формат фотографий           | JPEG, DNG<br>4K UHD: 25/30 fps<br>1080p FHD: 25/30/50/60/100/120 fps       |
| Разрешение видео            | 720P HD: 25/30/50/60/100/120/200/240 fps                                   |
| Видео кодирование           | H. 264                                                                     |
| Формат видео                | MP4                                                                        |
| Стабилизация                | электронная стабилизация (EIS)                                             |
| Цветовая система            | NTSC & PAL                                                                 |
| Внутренняя память           | Внешнее хранилище MicroSD (стандарт 128 ГБ, поддерживает до 512 ГБ)        |
| Функциональность ИИ-видения | Блокировка видения, отслеживание дайверов, удаление тумана на изображениях |
| <b>Освещение</b>            |                                                                            |
| Яркость                     | 5000 люмен LED * 2                                                         |
| Цветовая темп.              | 5500K                                                                      |
| Угол свечения               | 160°                                                                       |
| Уровни яркости              | 3                                                                          |

# FIFISH E-MASTER · NAVI

## Технические характеристики



### Зарядное устройство

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| ТНПА       | Вход: 100-240В, 50/60 Гц, 2.5А макс. |
|            | Выход: 18В = 10А                     |
| Контроллер | Вход: 100-240В, 50/60 Гц, 0.5А макс. |
|            | Выход: 5В = 3А                       |

### Интерфейс порта

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Количество            | 2 порта, Возможность расширения до 6 портов (требуется док-станция расширения) |
| Материал              | нержавеющая сталь 316                                                          |
| Интерфейс             | 11В-24В @ 5А ETHERNET, UART                                                    |
| Регулируемая мощность | Адаптивный диапазон напряжения для внешних дополнительных аксессуаров          |
| Безопасная вилка      | Самодиагностические тесты и предотвращение утечек                              |

### Контроллер

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Беспроводная сеть     | 5Гц WiFi: 802.11a/n/ac                                       |
| Время использования   | до 4 часов                                                   |
| Формат загрузки файла | Карта MicroSD: FAT32 и EXFAT (макс. поддержка памяти 128 ГБ) |
| Выход HDMI            | Требуется HDMI-коробка                                       |

### Трос и катушка

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Длина кабеля                | 200м               |
| Предел прочности            | 120кгф             |
| Диаметр кабеля              | 4.6мм              |
| Вес троса (под водой)       | нулевая плавучесть |
| Рейтинг водонепроницаемости | IP65               |