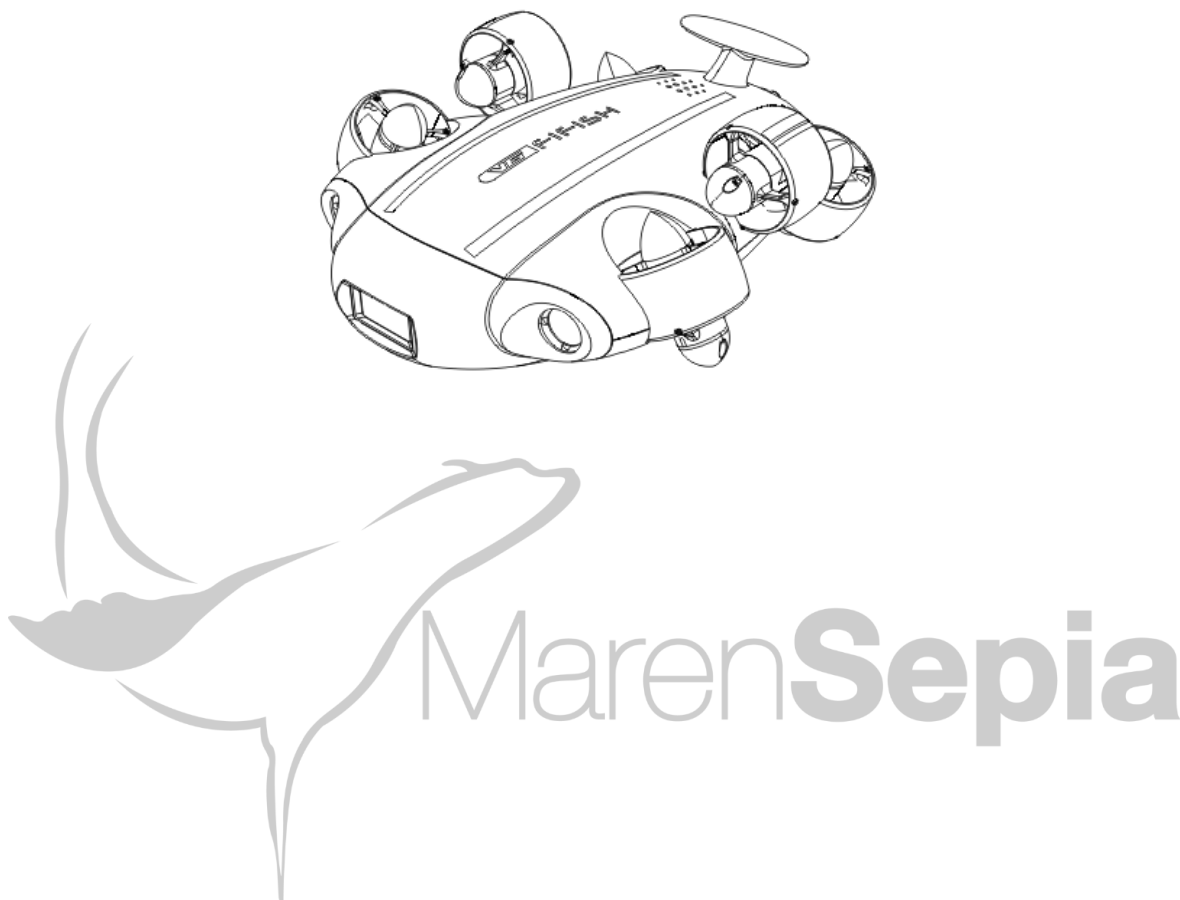


FIFISH V6/V6s



**Gracias por comprar el FIFISH para tu exploración subacuática.
Esta guía te ayudará a aprender a manejar y operar el
ROV/DRONE.**

Seguridad:



No tocar las hélices cuando el drone este prendido.



No mirar directo a las luces led cuando estén prendidas.



Tener precaución con la condición de entorno de uso (mareas, objetos, personas, botes, etc.).

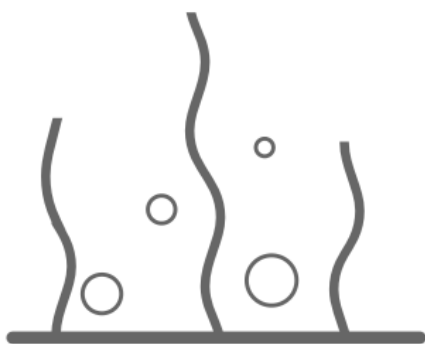


Te invitamos a ser parte de la conservación y el cuidado medio ambiental.



MarenSepia

No tirar el drone al agua, hay que sumergirlo con precaución.



Evitar algas, rocas u objetos que podrían causar algún daño.

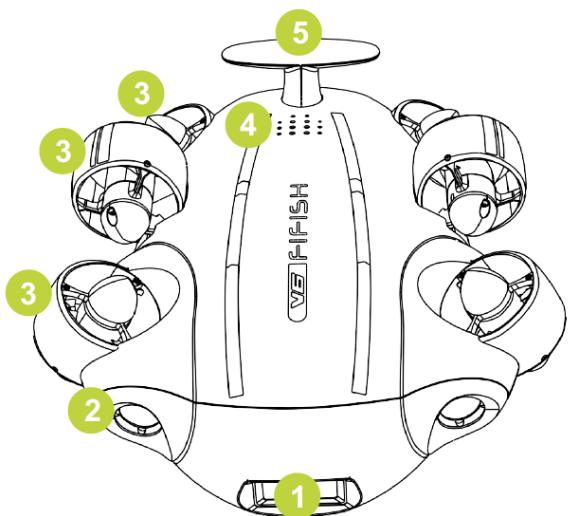


Evitar calentar los rotores haciéndolo funcionar más de 30 segundos afuera del agua.

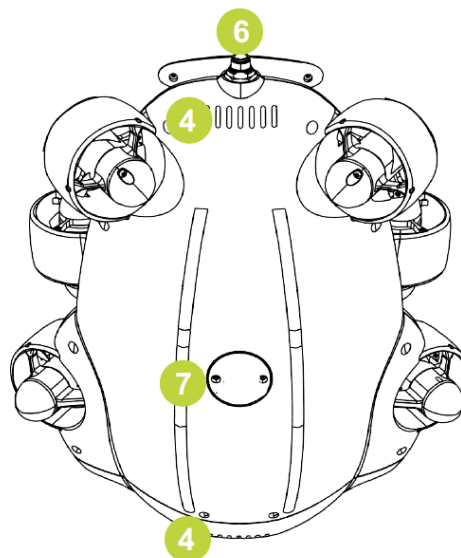


Realizar mantención después de usarlo.

MarenSepia



1. Cámara 4K.
2. 2x Led de 2000 Lúmenes cada uno.
3. 6 rotores / hélices.
4. Ventiladores.



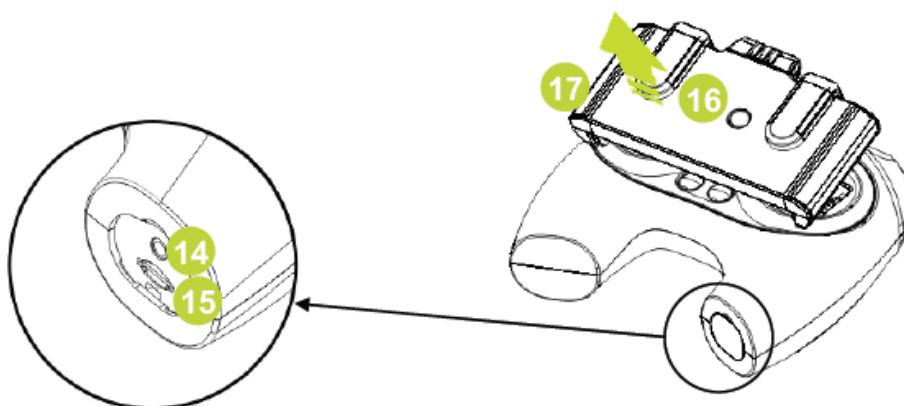
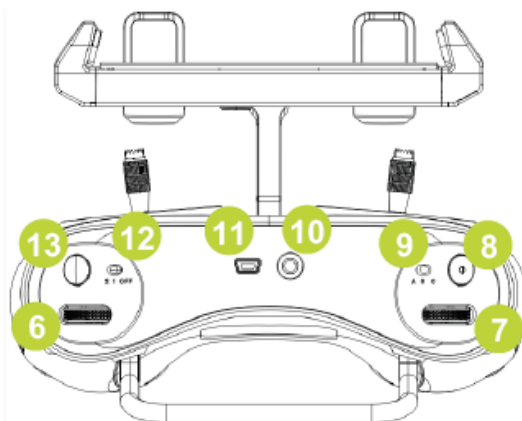
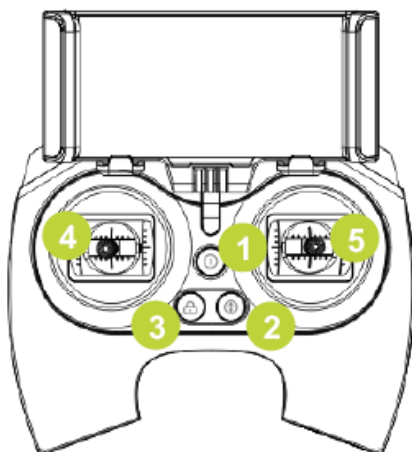
5. Alerón trasero.
6. Conector eléctrico.
7. Base de montaje.

Precaución.

No balancear el drone cuando esté conectado con el cable (siempre tiene que estar amarrado al alerón).

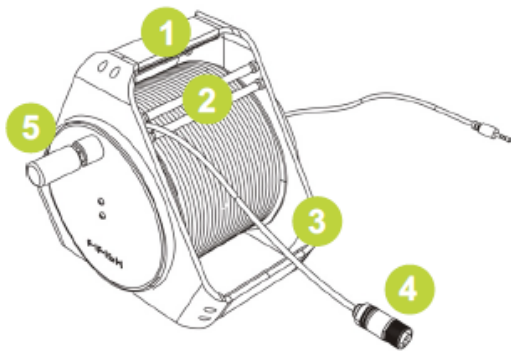
Asegurar el cable al alerón.

MarenSepia

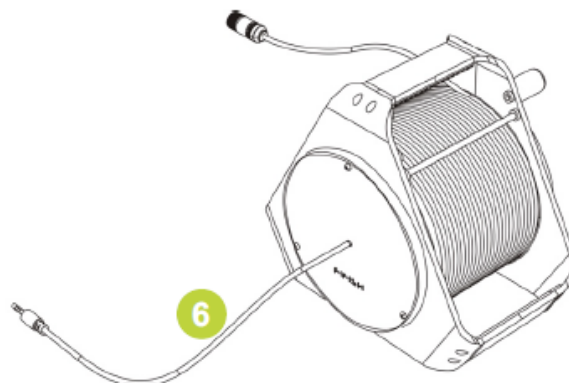


1. Botón de encendido On/Off
2. Encendido de estabilizador.
3. Bloquear los rotores / hélices.
4. Control izquierdo.
5. Control derecho.
6. Redondela Derecha.
7. Redondela izquierda.
8. Botón inicio y termino video (Rec).
9. Modo de manejo:
 - a. "Attitude".
 - b. Sport.
 - c. Combine (VR).

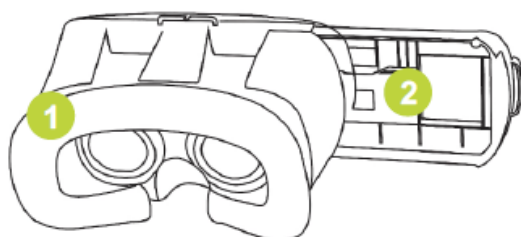
10. Conector cable comunicador.
11. Conector para cable Ethernet.
12. Control de luces led.
13. Botón para sacar fotografías.
14. Enchufe para cargador.
15. Ranura para tarjeta microSD.
16. Liberador de base para el teléfono.
17. Base para el teléfono.



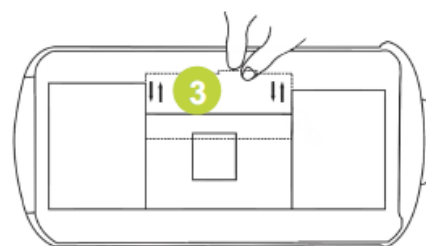
1. Manilla.
2. Regulador para el cable.
3. Frame.



4. Conector al drone.
5. Manilla para recoger el cable.
6. Cable.



1. Visor.
2. Base para el teléfono celular.
3. Bases ajustables para teléfonos desde 3.5" a 6".



1. Enchufe de energía eléctrica.
2. Conector HDMI.
3. Conector Ethernet.

Instalación de APP

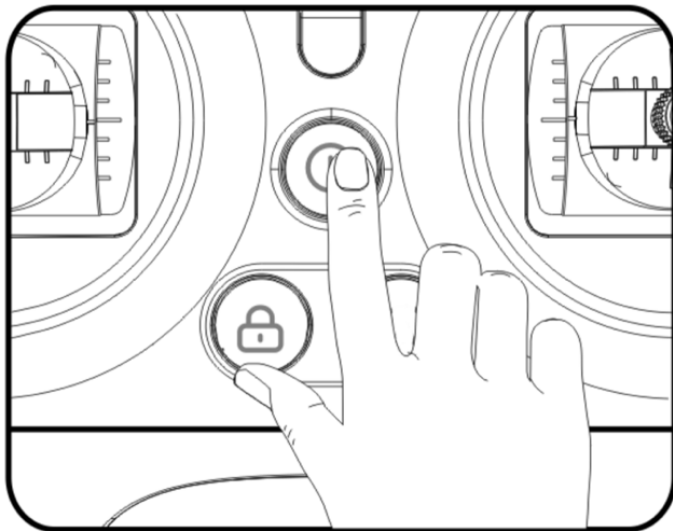
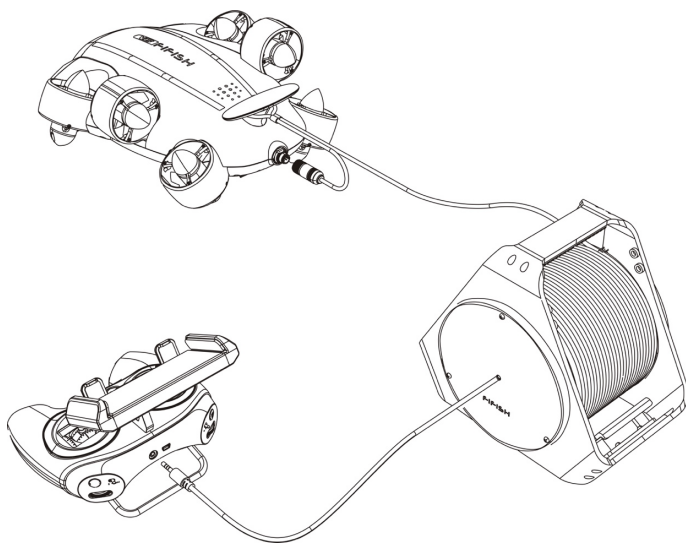
1. Descargar desde el código QR



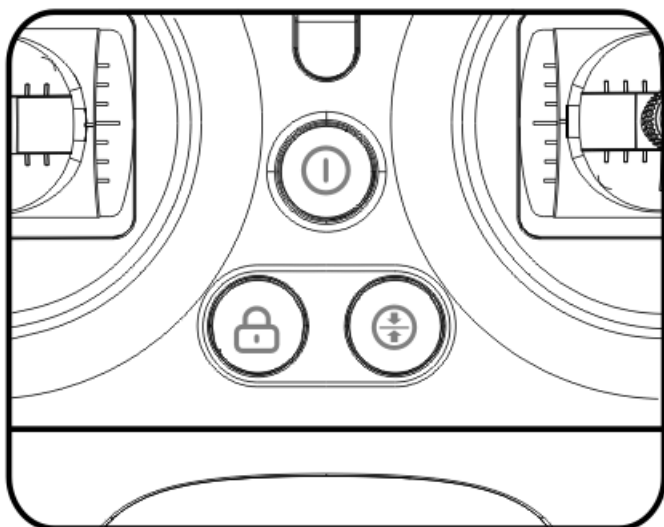
2. Buscar desde tu teléfono la aplicación FIFISH APP.
3. Descargar desde la página web: www.qysea.com



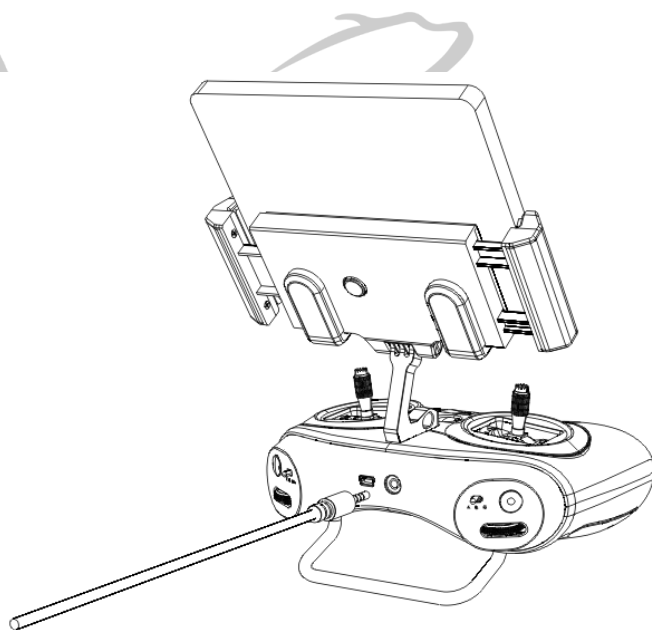
Conectar el drone al control.



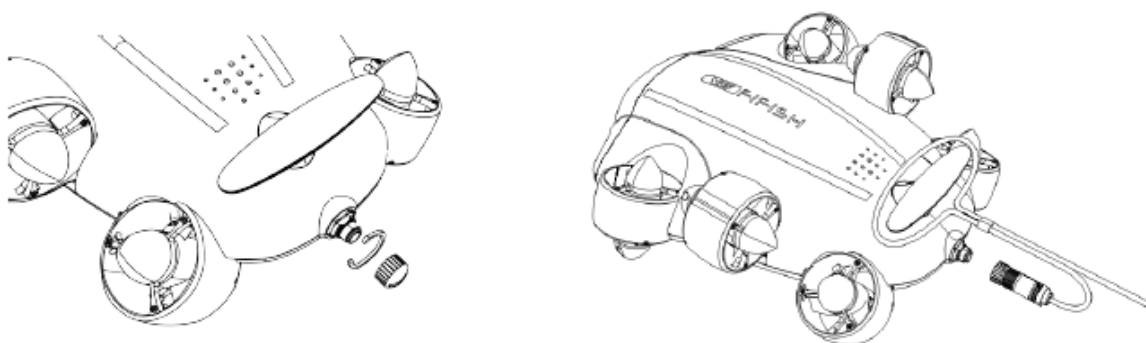
1. Para prender el control tienes que mantener apretado el botón de encendido hasta que suene 7 “beeps”.



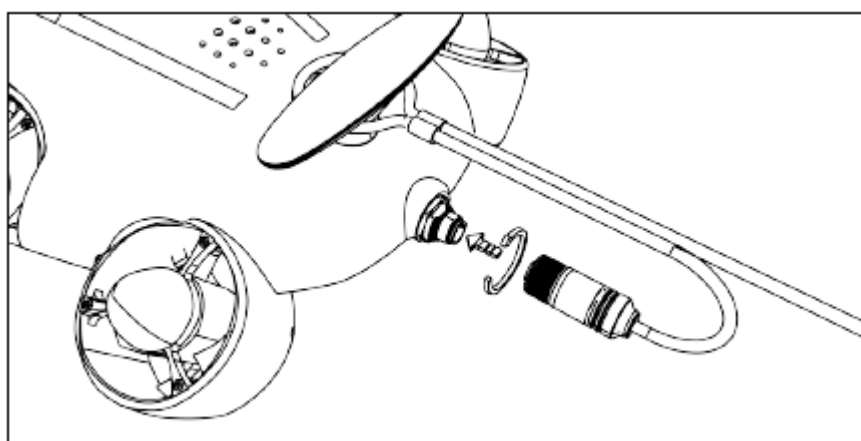
2. Cuando estén intercambiando los 3 botones significa que está listo para conectar.



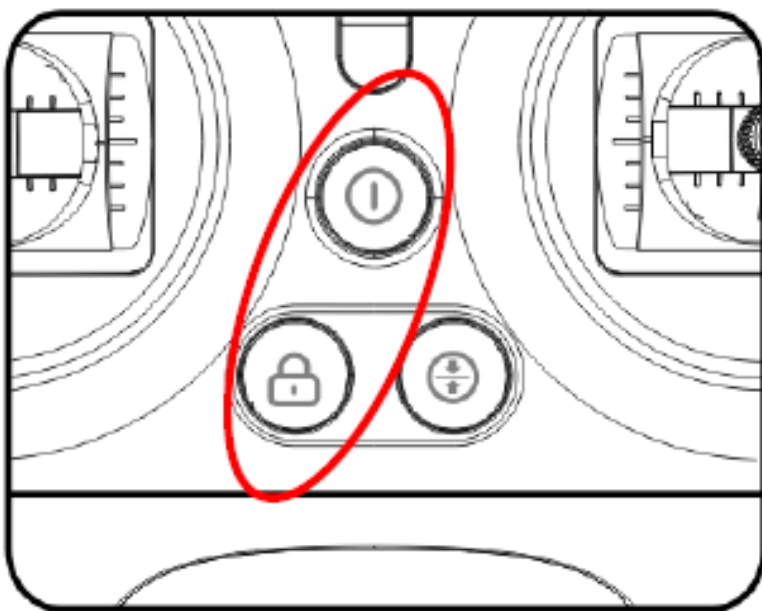
3. Conectar el cable al conector de 3.5mm



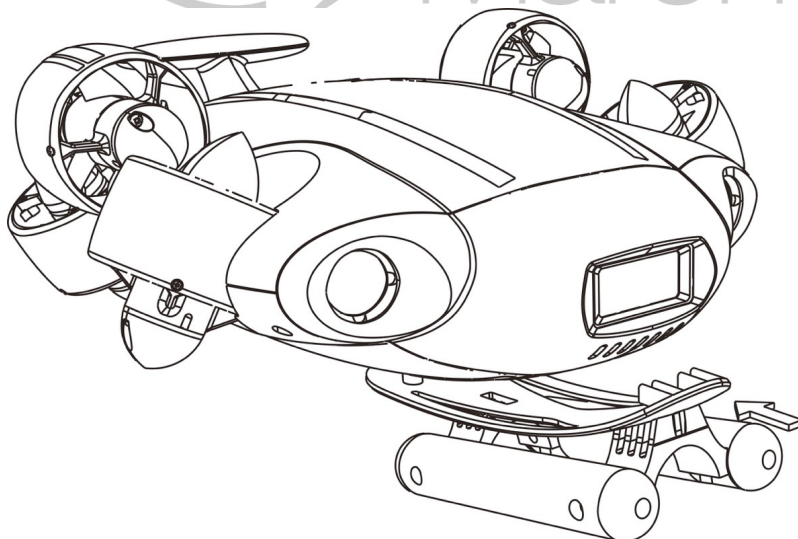
4. Desconectar la tapa de seguridad, pasar el cable por el alerón.



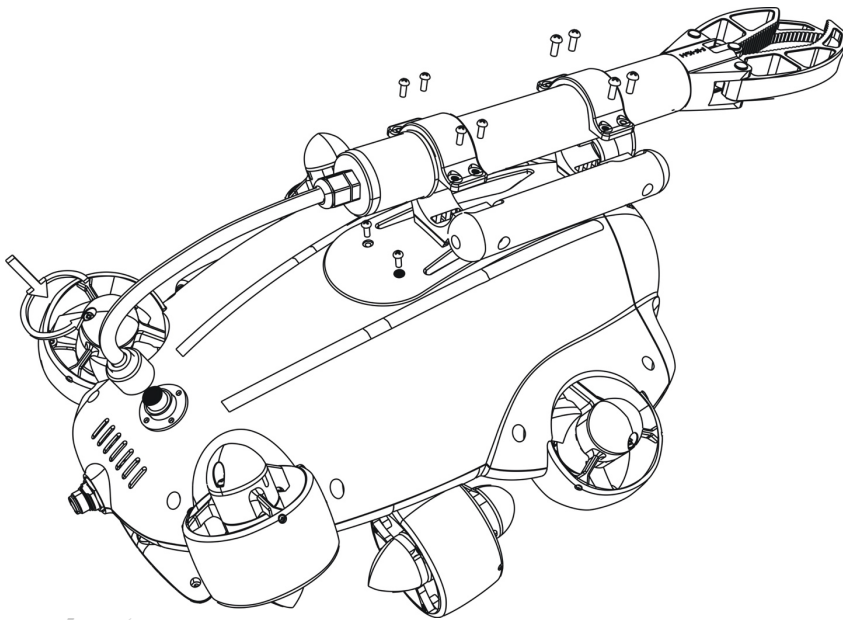
5. Conectar el cable al drone, hay que asegurar que esté el o-ring bien puesto.



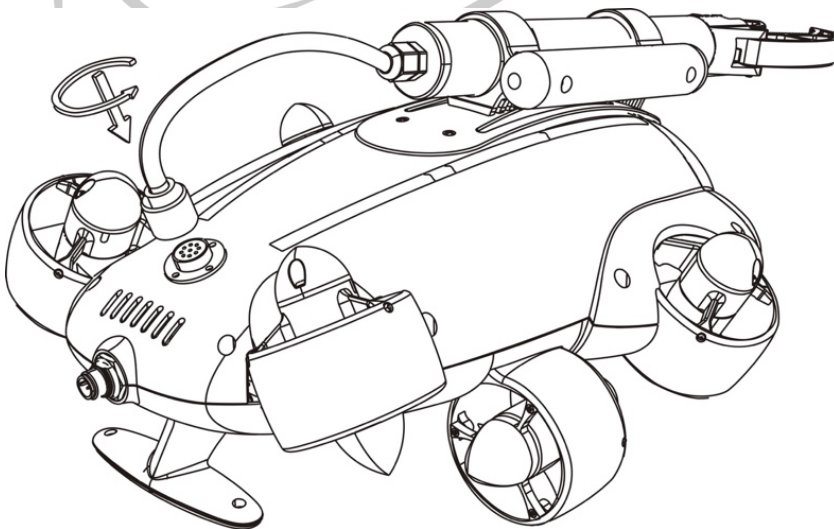
6. Cuando el botón de bloqueo y el de encendido estén ambos prendidos significa que la conexión fue exitosa.



7. (Para V6s) Instalar el brazo robótico con la base a las ventilaciones delanteras.

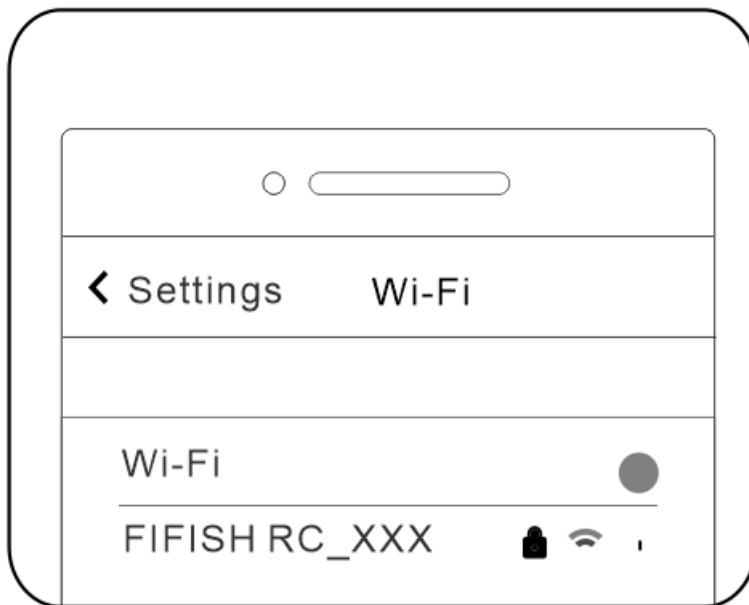


8. (Para V6s) Instalar los 10 tornillos como aparecen en la foto.

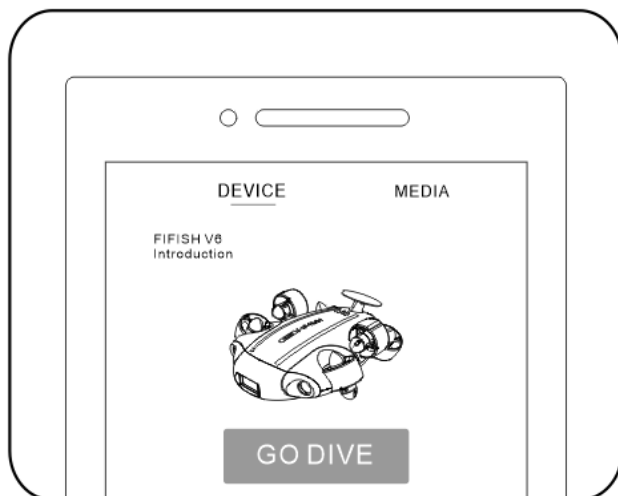


9. (Para V6s) Conectar el brazo robot al enchufe inferior.

Como conectar al teléfono móvil.



1. Conectar a la red wifi FIFISH RC_XXX
Contraseña: 1234567890



2. Cuando ya esté conectado al WIFI abrir la aplicación Fifish y seleccionar GO DIVE para empezar a ocupar el drone.



en**Sepia**

Sumergir al agua con precaución y comenzar a explorar el mundo acuático.

Introducción al control.

Qysea tiene patentado “Smart Thruster Array” para asegurar el manejo y la maniobrabilidad.

El drone V6/V6s puede trasladarse de arriba y abajo, izquierda y derecha, adelante y atrás.

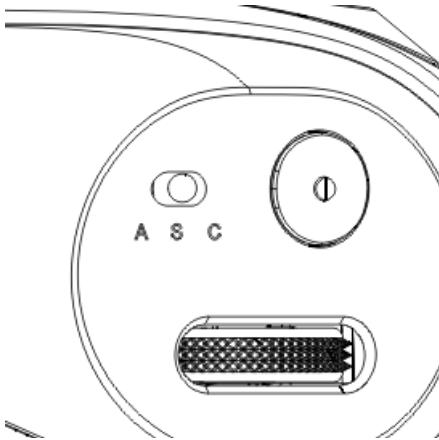
El drone V6/V6s puede rotar 360° en el eje X, Y y Z.

Se han simplificado los mandos del control para la manipulación del drone.

Remote Controller	V6 Operation Preference Setting	
	ROV Modes (USA/JPN/CHN)	UAV Modes (USA/JPN/CHN)
	Ascend  Descend	Pitch Up  Pitch Down
	Left  Right	Roll Counter Clockwise  Roll Clockwise

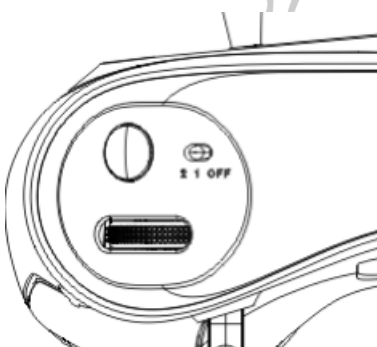
Note: 1. From the FPV (first person view) the bright yellow is rolling clockwise and black is rolling counter clockwise, and the rolling can activate in sport or Combination mode.



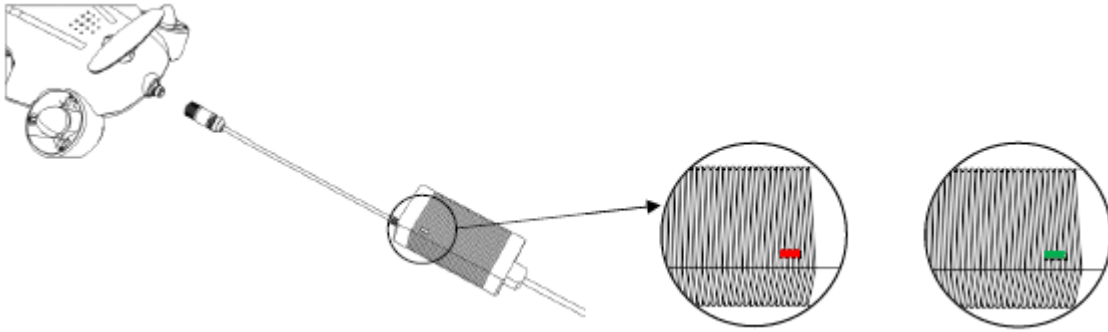


Tiene 3 modos:

- A es "Attitude Auto Mode", está diseñado para principiantes, el drone no va a girar en este modo además se mantendrá en la misma altura con el estabilizador prendido.
- S es "Sport Mode" este modo está diseñado para pilotos mas experimentados, acá se tendrá desbloqueado los 6 movimientos en 360° está diseñado para el manejo en primera persona.
- C es "Combination Mode" es para poder utilizar realidad virtual (incluido en el kit).

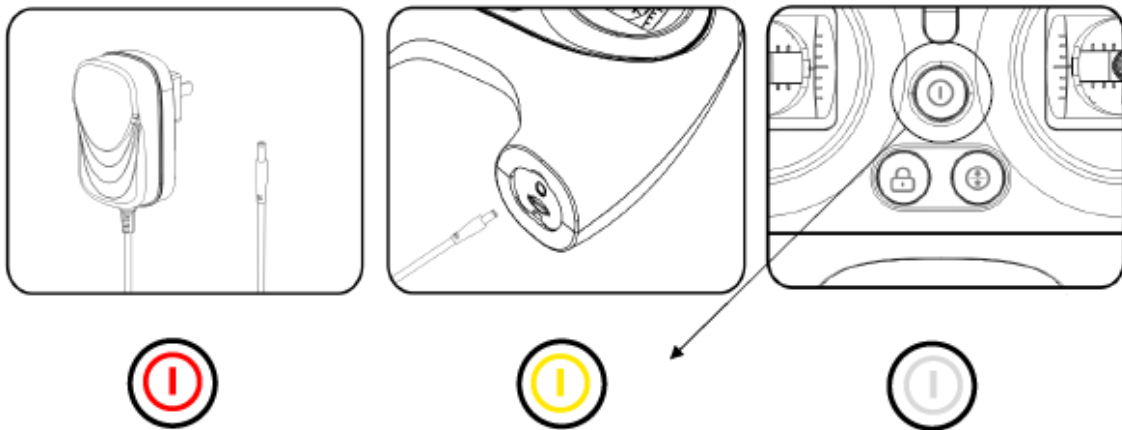


Para la versión V6s el brazo eléctrico se maneja con la perilla derecha.



Cuando el cargador este con la luz roja prendida significa que esta cargando, cuando se prenda la luz color verde está indicando que está cargado al 100%.

Carga del control.



Cuando la luz roja este encendida significa que tiene menos de un 30% de batería, la luz amarilla indica que tiene entre un 30% y un 70% y la luz blanca como muestra en las imágenes se enciende cuando tiene mas de 70% de carga.

Mantenición.

1. Sumergir el dron por lo menos una hora después de su uso, después dejar andando los rotores/hélices en agua dulce/limpia mínimo 10 minutos, dejar secar y evitar dejarlo directo al sol.
2. Precaución, hay que dejar todos los conectores limpios y secos. Poner las tapas protectoras. La sal podría dañar y/o oxidar las partes eléctricas y metálicas del cable.
3. Revisar constantemente (antes y después de cada uso) el estado de las hélices, podrían sufrir algún tipo de daño con objetos externos (algas, líneas de pesca, etc).

4. Limpiar la arena que podría quedar en las ventilaciones del dron, sumergir por lo menos una hora y después sacudir el dron para poder botar la arena.
5. Revisar el cable conector desde el control hasta el dron, si está dañado se deberá cambiar completo el cable.
6. Guardar el dron y el control remoto en un lugar fresco y seco, además, tener en consideración que la temperatura tiene que estar entre 5°C y 25°C.
7. Para poder guardarlo por un tiempo prolongado hay que dejar la batería entre un 50% y 60%, cargar la batería cada 90 días para poder así mantener activas las baterías de litio.

Especificaciones:

ROV:

- Dimensiones: 383 mm × 331 mm × 143 mm (15 in × 13 in × 5 5/8 in)
- Peso: 3.9 kg (8 5/8 lbs)
- Rotores / hélices: 6 (4 × Vector + 2 × Horizontal)
- Maniobrabilidad: 6 DOF (Degree of Freedom):
- Movimientos: Izquierda y derecha, arriba y abajo, adelante y atrás.
- Rotación: 360 grados en los ejes X, Y y Z.
- "Posture Lock"™ ± 0.1° del eje longitudinal o ± 0.1° Angulo de inclinación
- Rango de error en suspensión dentro del agua ± 1 cm
- Velocidad máxima: 3 nudos (1.5 m/s).
- Profundidad máxima: 100 m (328 ft)
- Temperatura de trabajo: -10 °C - 60 °C (14 °F - 140 °F)
- Tiempo máximo de uso es de 4 horas.
- **V6** Capacidad de batería: 9,000 mAh / 97.2 Wh
- **V6s** Capacidad de batería: 14,400 mAh / 155.5 Wh

Cámara:

- Sensor 1/2.3" SONY CMOS
- Píxeles: 12MP
- ISO Rango 100-6400 in Auto / Manual
- Angulo de visión 166°
- Apertura f/2.5
- Mínima distancia de enfoque 0.4 m
- Obturador 5 a 1/5000 segundos. Auto/Manual (Electronic Shutter Speed)
- Ráfaga de disparos 1 / 3 / 5 / 7 / 10 fotos por segundo
- Balance de Blancos 2500K a 8000K (grados kelvin) Auto / Manual

Compensación de exposición

- - 3 EV a + 3 EV
- Resolución 4:3: 4000 x 3000 píxeles
- Formato de fotos: JPEG, DNG
- Resolución de video 4K UHD: 25/30 fps
- 1080P FHD: 25/30/50/60/100/120 fps 720P HD: 25/30/50/60/100/120/200/240 fps
- Video **Encode** MPEG4- AVC/H.264, HEVC/H.265

- Estabilización de imagen electrónica EIS (Electronic Image Stabilization)
- Color System NTSC and PAL
- Almacenamiento interno 64 GB standard (128 GB opcional)

Iluminación led:

- Potencia: 2 luces de 2000 lúmenes
- Temperatura de color 5500 K°
- Angulo de iluminación: 120°
- Dimming: 3

Control remoto:

- Wi-Fi 5 GHz
- Duración de la batería: 4 horas
- Formato para tarjeta de memoria: Micro SD Card FAT32 and exFAT format (≤ 128 GB)

Cargador:

- **V6** ROV Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 1.3A MAX
- Output: 12.6 V = 5A
- **V6s** ROV Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 3.0A MAX
- Output: 12.6 V = 10A
- RC Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 0.5 A MAX
- Output: 5 V = 3^a

Cable:

- Largo 100m (328 ft)
- Resistencia 80 kgf (176 lbf)

Carrete del cable:

- Dimensión: 238 mm × 205 mm × 207 mm (9 3/8 in × 8 1/8 in × 8 1/8 in)
- Capacidad de 100 m (328ft)

V6s brazo robótico:

- Distancia de apertura del brazo: 140 mm (5 1/2 in)
- Fuerza de agarre: 5.0 kg (11 lbs)

Respecto a la garantía:

No nos hacemos responsables en los siguientes casos: (pero igualmente Ofrecemos un servicio de post venta (no es garantía)).

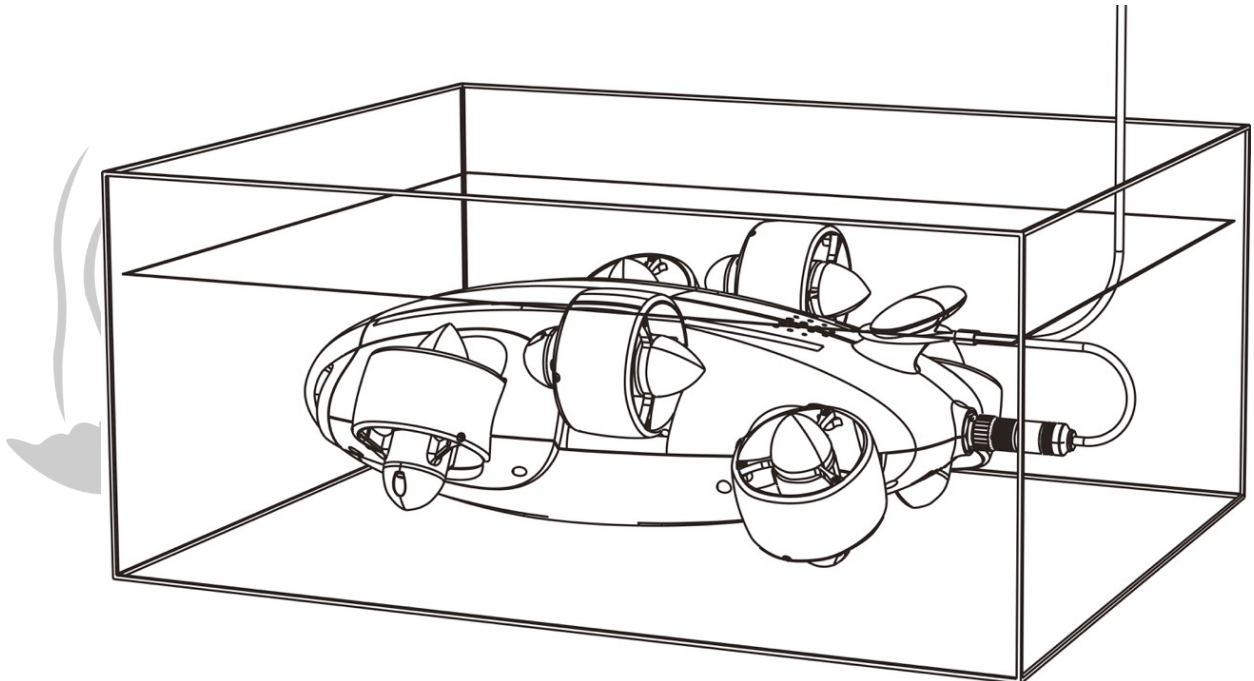
- Accidentes o choques del dron por causas ajenas a la fabricación como, por ejemplo, errores cometidos por el piloto.
- Daños por modificación no autorizadas, desarmar el dron por ejemplo.
- Daños causados por mala instalación o mal uso por no seguir las instrucciones.
- Daños por servicios técnicos no autorizados.
- Daños causados por modificaciones eléctricas no autorizadas.
- Daños por no seguir las instrucciones de uso.
- Daños por malas condiciones de uso (mareas altas, grandes olas, etc.)
- Daños por uso cerca de ondas electromagnéticas, como por ejemplo cerca de antenas de radio.
- Daños causados por interferencias de otros productos electrónicos.
- Daños por uso cuando hay piezas en mal estado.
- Daños por uso de productos o accesorios no autorizados.
- Daños por uso con batería dañada o con baja carga.
- "Uninterrupted or error-free operation of a product"
- Pérdida o daño de datos del producto.
- Problemas de software tanto el original o instalado posteriormente.
- Fallas o daños causados por productos de terceros, incluidos aquellos que QYSEA ofrece.
- Daños resultantes de cualquier soporte técnico o de otro tipo que no sea de QYSEA o configuración, instalación y actualización de firmware del producto.
- Daños causados por operar el ROV en zonas prohibidas sin autorización (militar, recursos naturales, santuarios de la naturaleza, conservación marina y conservación de los océanos, etc.).
- Daños por factores o variables que no se tiene control, por ejemplo, colapso de cuevas, algún ataque de animales marinos, etc.
- La presencia de gotas de agua o manchas de agua en el ROV puede deberse a las pruebas realizadas en la fábrica de Qysea. Esto no afectará las características y la función de FIFISH robot submarino.

Para más información visitar <https://www.qysea.com/fifishv6>

Este contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

Mantenición a los rotores.

1. Conectar el control remoto al drone V6/V6s, abrir la aplicación Fifish.
2. Comprobar que los motores estén sumergidos en su totalidad en agua dulce.



3. Abrir la aplicación Fifish e ir a la sección de ayuda, seleccionar mantención y los motores empezaran a funcionar de manera lenta para poder realizar la mantención.
4. Alrededor de 10 minutos el drone terminará la mantención y hay que secar el drone al aire libre evitando el sol directo.

Mantenición de la batería

1. Al momento de guardar por largo tiempo el drone se recomienda dejarlo con 50% a 60%.
2. Cargar completamente cada 90 días.

Brazo robótico.

1. Dejar remojando el brazo robótico en agua dulce después de cada uso.
2. Dejar los conectores limpios y secos.



Guía de mantención

MarenSepia

Para mantener en buenas condiciones el drone hay que realizar las mantenciones después de usarlo, en la aplicación tiene el modo de mantención.