

**SNAPTAIN** 

---

# SP660

4-AXIS DRONE

---

MANUAL DEL USUARIO

V3.01

**14**<sup>+</sup>  
FOR AGES

# DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD

---

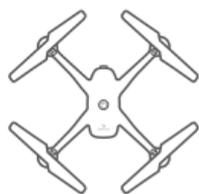
1. NO mire directamente a la luz del dron.
2. NO trate el producto como basura doméstica.
3. NO vuele por encima o cerca de obstáculos, multitudes, aguas abiertas, carreteras, líneas de alta tensión o árboles.
4. NO use el dron en condiciones climáticas severas. Estas incluyen viento, nieve, lluvia, niebla, granizo, rayos, tornados o huracanes.
5. Manténgase alejado de las hélices y motores giratorios para evitar que algunos objetos pequeños (por ejemplo, pelo) entren en ellos.
6. Este producto no es un juguete y no se recomienda para usuarios menores de 14 años.
7. Mantenga la línea de visión de su cuadricóptero en todo momento. No confíe solo en la cámara de visualización en primera persona para controlar su dron.
8. Este dron no viene con un módulo GPS. Por favor vuele el dron dentro del rango de control.
9. Este producto no es adecuado para a la fotografía por medio de drones aéreos profesionales.
10. Asegúrese de observar todas las reglamentaciones locales, obtener las autorizaciones apropiadas y comprender los riesgos. Tenga en cuenta que es solo su responsabilidad cumplir con todas las normas de vuelo.

SNAPTAIN no acepta responsabilidad por daños, lesiones o cualquier responsabilidad legal incurrida directa o indirectamente por el uso de este producto. El usuario deberá observar prácticas seguras y legales que incluyen, entre otras, las establecidas en estas Pautas de Seguridad.

## MANTENIMIENTO Y CUIDADO

1. Comprueba minuciosamente el dron después de un choque o impacto violento.
2. No cargue la batería antes de que se enfríe.
3. Retire las baterías si los dispositivos no van a ser utilizados durante un tiempo prolongado.
4. No sobrecargue la batería. Desenchufe el cargador una vez que esté completamente cargado.
5. Guarde el dron y el control remoto en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa.
6. Evite el contacto directo de la cámara con agua u otros líquidos. Séquela con un paño suave y absorbente si se moja.
7. No cargue la batería al lado de objetos inflamables, como alfombras, pisos de madera, etc., o en la superficie de objetos electroconductores. Por favor siempre controle la batería mientras se carga.

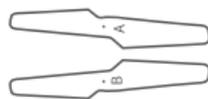
## CONTENIDO DEL PAQUETE



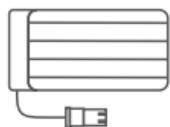
Dron SP660



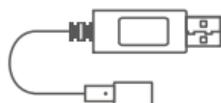
Control Remoto  
(baterías no incluidas)



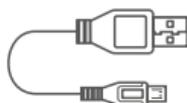
Cuchillas de rotor de repuesto A x2, B x2



Batería de iones litio  
3.7v x2



Cable USB x2  
(Para baterías de dron)



Cable USB  
(para control remoto)



Protection  
d'hélice x4



Manual de  
Usuario

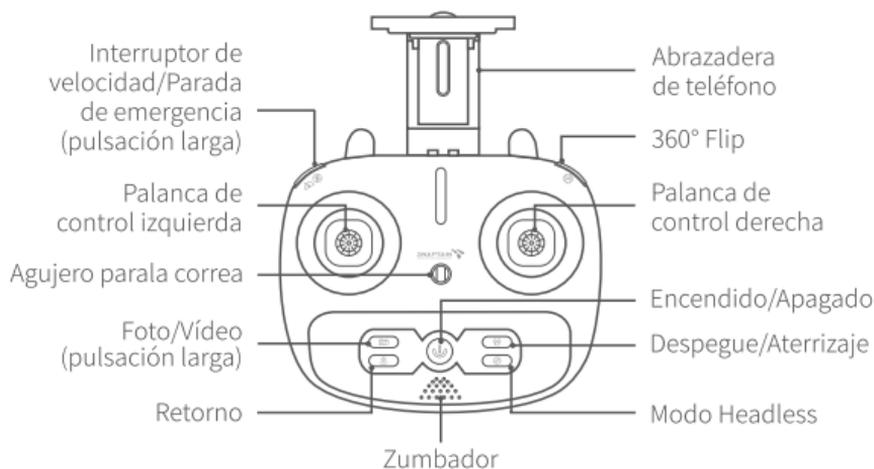
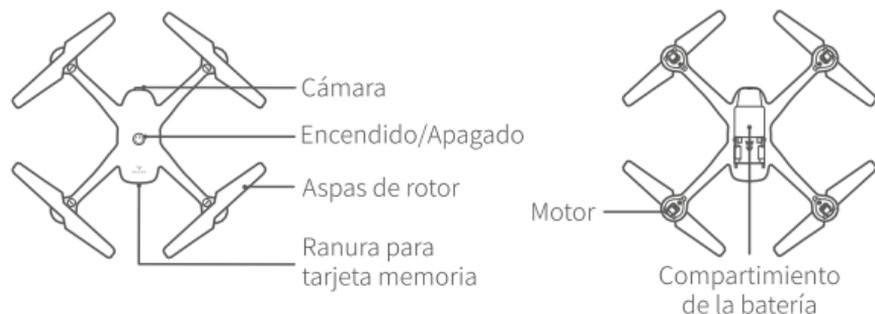


Destornillador  
magnetico



Juego de tornillos  
6 piezas

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



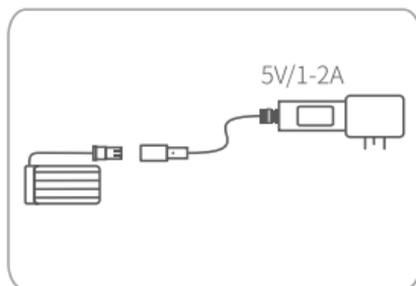
## PREPARACIÓN DEL VUELO

1. Cargue el control remoto cuando esté apagado.



Cargando: LED rojo  
Completamente cargado: LED apagado

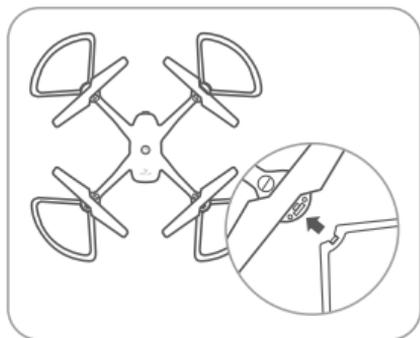
2. Carga la batería del dron.



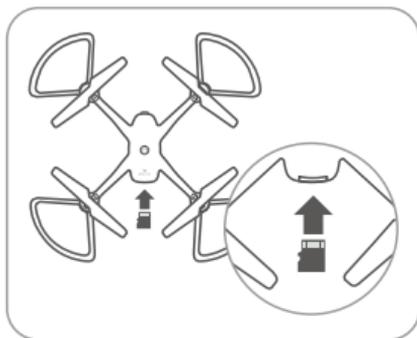
Cargando: LED rojo  
Completamente cargado: LED verde

## PREPARACIÓN DEL VUELO

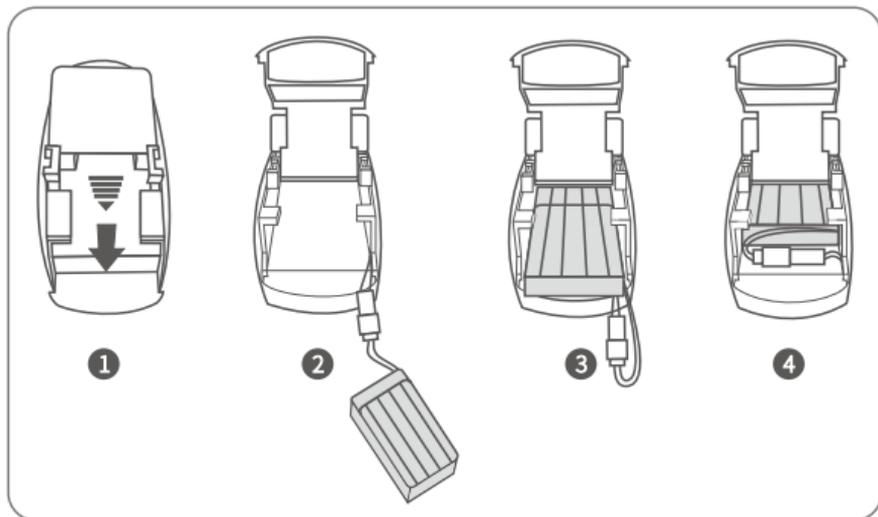
3. Instale los protectores de la hélice en la base del motor hasta que estén bien sujetos.



4. Instale la tarjeta memoria en el drone.



5. Instale la batería del dron después de que esté completamente cargada.



### Consejo:

1. Para su seguridad, use la batería original y el cargador USB.
2. El tiempo de vuelo puede reducirse cuando se vuela en clima frío.
3. Coloque la batería lejos de objetos afilados que puedan perforarse para evitar riesgos de explosión y fuego.
4. Hay un pitido continuo en el control remoto cuando la batería del dron está baja durante el vuelo.

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Vuela el Dron con el control remoto

### Nota:

- \*En cada vuelo, asegúrese de encender el dron primero, luego el control remoto.
- \*Repita el procedimiento de enlace cada vez que reinicie el dron o el control remoto.
- \*Para todas las funciones y modos de vuelo, el operador y la cola del dron deben estar alineados.
- \*Vuela el dron al aire libre después de tener mucha experiencia.

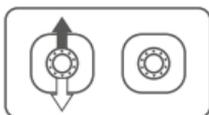
## Emparejando el control remoto con el Drone

### Paso 1:

Encienda el dron, luego el control remoto; Los LEDs del dron comienzan a parpadear; Coloque el dron en una superficie nivelada.

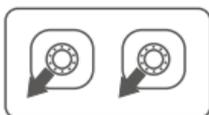
### Paso 2:

Empuje la **palanca de control izquierda** hacia adelante, luego tire hacia atrás hasta el fondo. El LED fijo en su dron indica una conexión exitosa.



## Calibración de vuelo

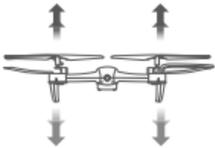
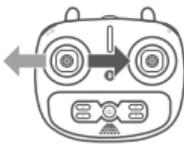
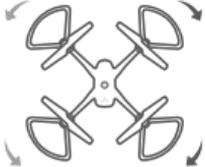
Mueva las dos palancas de control hacia abajo a la izquierda en 45° y manténgalos presionados durante 2 o 3 segundos después del emparejamiento. Los indicadores rápidos del flash se volverán estables indicando una calibración exitosa.



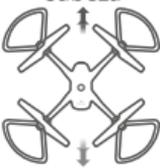
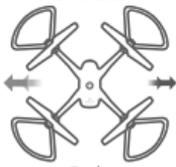
# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Instrucciones del Control Remoto

### Palanca de control izquierda

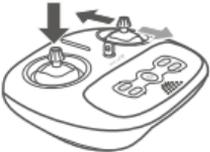
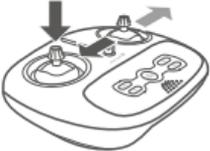
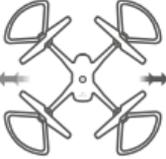
		<p>Empuje la palanca de control izquierda hacia adelante y el dron ascenderá; Tire hacia atrás y el drone descenderá.</p>
	<p>Cabeza</p>  <p>Cola</p>	<p>Tire de la palanca de control izquierda hacia la izquierda y el dron girará hacia la izquierda; tire de él hacia la derecha y el dron girará hacia la derecha.</p>

### Palanca de control derecha

	<p>Cabeza</p>  <p>Cola</p>	<p>Empuje la palanca de control derecha hacia adelante y el dron volará hacia adelante; Tire hacia atrás y el drone volará hacia atrás.</p>
	<p>Cabeza</p>  <p>Cola</p>	<p>Tire de la palanca de control derecha hacia la izquierda y el dron volará hacia la izquierda; Tire hacia la derecha y el drone volará hacia la derecha.</p>

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

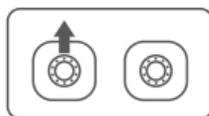
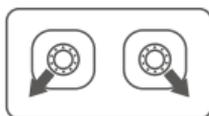
## Ajuste de vuelo

	<p>Cabeza</p>  <p>Cola</p>	<p>Si el dron se desplaza hacia adelante o hacia atrás cuando se desplaza, presione la palanca de control izquierda hacia abajo todo el tiempo, luego mueva la palanca de control derecha ligeramente hacia atrás o hacia adelante para ajustar.</p>
	<p>Cabeza</p>  <p>Cola</p>	<p>Si el dron se desplaza hacia la izquierda o hacia la derecha cuando se desplaza, presione la palanca de control izquierda hacia abajo todo el tiempo, luego mueva la palanca de control derecha ligeramente hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar.</p>

## Despegue

Opción 1: Presione el botón  para despegar.

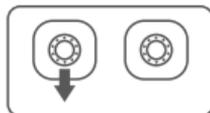
Opción 2: Mueva la **palanca de control izquierda** hacia abajo a la izquierda en 45° y la **palanca de control derecha** hacia abajo a la derecha en 45° al mismo tiempo hasta que las cuatro palas del rotor comiencen a girar, luego empuje lentamente la palanca de control izquierda hacia adelante para despegar.



## Aterrizaje

Opción 1: Presione el botón  para aterrizar durante el vuelo.

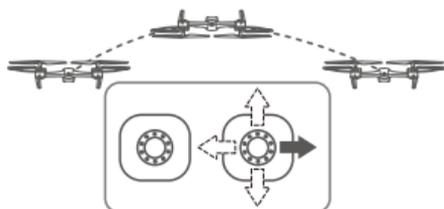
Opción 2: Tire de la **palanca de control izquierda** hacia atrás hasta la parte inferior hasta que el dron aterrice y las palas del rotor dejen de girar.



# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Giro de 360 °

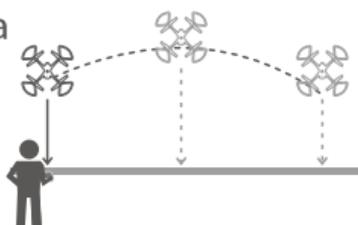
Vuela el dron a una altura de más de 2 metros, presione el botón **Flip 360 °** y mueva el joystick derecho para girar el dron 360 ° grados.



**Notas:** El dron no puede realizar esta función cuando la batería del dron está baja, pero otras funciones funcionan bien.

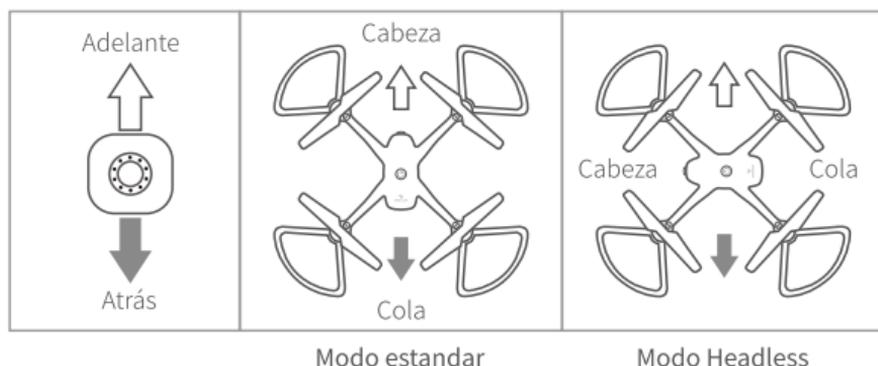
## Retorno con una sola tecla

Presione el botón , el dron volará hacia su parte posterior con un ajuste paralelo a su ajuste de despegue original. El dron no se detendrá hasta que el botón vuelva a presionarse y el modo se cancele.



## Modo Headless

Presione el botón  para activar la función. En este modo, el dron volará siguiendo la dirección de la **palanca de control derecha**, independientemente de la posición de la cabeza o la cola de su dron. Presione el mismo botón nuevamente para salir del modo.



## Interruptor de Velocidad

El dron está configurado para una velocidad baja por defecto. Presione el botón de **Interruptor de velocidad** una vez para velocidad media, presione nuevamente para velocidad alta; si pulsa otra vez, regresará a la velocidad más baja.

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Altitud Hold / Hover (Altitud Estable)

Esta es una configuración predeterminada en el dron. Cuando suelte el **Joystick Izquierdo** después de la acción de ascender / descender, el dron se desplazará a la altura de vuelo estable. Para un vuelo estable, presione los botones de ajuste para ajustar en concordancia.

## Vuela el Dron con la Aplicación

### Descarga e instalación de la aplicación

Descargue **Snaptain Era** en su dispositivo móvil desde App store / Google Play o escaneando código QR a continuación.



Android



iOS

### Empareja el dron con la aplicación

1. Encienda el dron y el LED parpadeará.
2. Ingrese la configuración Wifi en su teléfono móvil, luego busque y conecte la red Wifi **Snaptain-SP660-xxxx**.
3. Abra la aplicación **Snaptain Era** y deslizar a la interfaz de SP660.
4. Pulse **Function Display** y **ON / OFF** para encender la aplicación. Los LED en el dron se encienden de forma continua después de una conexión exitosa.
5. Pulse **...**, luego pulse **sta** para calibrar el dron.

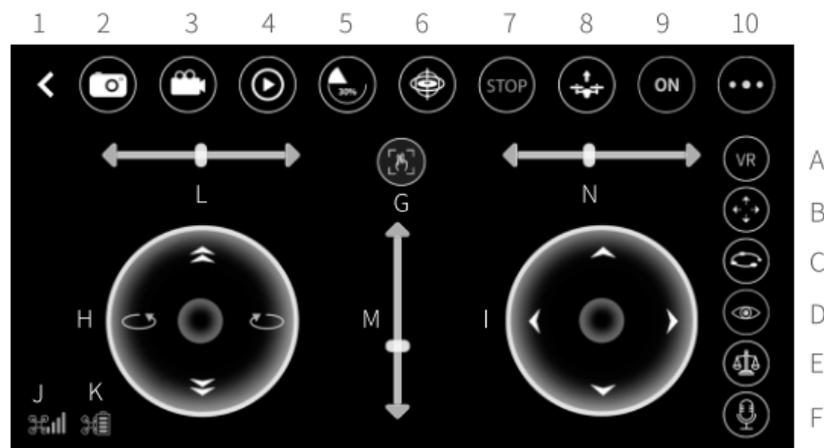


# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Notas:

1. Si el **Snaptain-SP660-xxxx** no aparece en su lista de Wifi o la aplicación no muestra la imagen de vista previa, reinicie el dron.
2. Asegúrese de que el Wifi **Snaptain-SP660-xxxx** solo esté conectado a un dispositivo móvil.

## Descripción general de la función de la aplicación



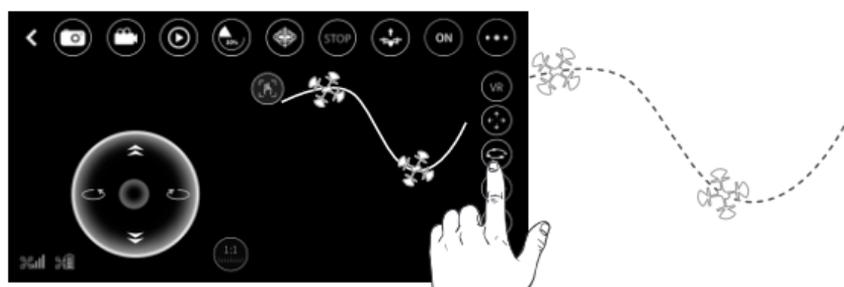
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Parte trasera            | A. Modo VR  |
| 2. Foto                     | B. Modo Headless  |
| 3. Vídeo                    | C. Trayectoria Vuelo  |
| 4. Galería multimedia       | D. Trim ON/OFF  |
| 5. Interruptor de velocidad | E. Calibración  |
| 6. G-Sensor                 | F. Control por voz  |
| 7. Detener                  | G. Gestos para tomar fotos o video                                |
| 8. Despegue / Aterrizaje    | H. Girar a la izquierda/Girar a la derecha/<br>Ascender/Descender |
| 9. App ON/OFF               | I. Adelante/Atrás/Izquierda/Derecha                               |
| 10. Más                     | J. Señal Wifi   |
|                             | K. Estado de la batería   |
|                             | L. Trim En sentido horario/antihorario                            |
|                             | M. Trim Adelante/Atrás  |
|                             | N. Trim Izquierda/Derecha   |

\* Más: Toque para ocultar o mostrar los íconos de la A a la F.

\* Foto: Toque una vez para tomar una foto.

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

- \* **Video:** Toque  una vez para comenzar a grabar, pulse nuevamente para finalizar y guardar.
- \* **Galería multimedia:** Toque  para ver las fotos y videos guardados en el dispositivo móvil.
- \* **Modo G-Sensor:** Toque  para activar este modo. Su dron se moverá siguiendo las inclinaciones de su teléfono en orientación horizontal.
- \* **Modo VR:** El dispositivo VR (no incluido en este paquete) se requiere para esta función.
- \* **Trayectoria Vuelo:** Toque  para activar el modo de trayectoria de vuelo, trace un camino en el espacio en blanco y el dron volará siguiendo la ruta. Toque  para ajustar la distancia y el tiempo del vuelo en consecuencia. Toque  nuevamente para salir de este modo.



- \* **Calibración:** Toque  para calibrar el dron directamente.
- \* **Control por voz:** Take off, land, forward, backward, to leftside, to rightside.
- \* **Gestos para tomar fotos o video:** Toque  para activar esta función. Cuando se enfrenta a la cámara y hace un gesto  a una distancia de 2-3M entre usted y la cámara, la cámara tomara una foto. Cuando haces un gesto , la cámara comienza a grabar. Cuando vuelve a hacer un gesto , la cámara termina y guarda el video.
- \* **Señal de Wifi:** compruebe la potencia de la señal de Wifi del avión no tripulado para evitar perder el control. Cuando la señal descienda a 1 de 4 barras (  ), devuelva el dron inmediatamente.
- \* **Estado de la batería:** comprobar el estado de la batería del dron.

Por favor, consulte las instrucciones del control remoto para las otras funciones.

## Nota:

Para volar el dron con el control remoto mientras ve la imagen a través de su dispositivo móvil en el modo de operación de la aplicación, toque el botón ON / OFF para apagarlo y luego vincule el dron y el control remoto.

## DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LED

Estado de Dron	LED rojo	LED verde
No controlado/ No enlazado	Flash lentamente	Flash lentamente
Vinculado	Sólido	Sólido
Foto	Sólido	Flash una vez al tomar una foto
Víde	Sólido	Grabación: Flash lentamente Termina la grabación: Sólido
Modo Headless	Sólido	Flash rapidamente
Calibración	Calibración: Flash rapidamente Calibrado: Sólido	Calibración: Flash rapidamente Calibrado: Sólido
Advertencia de batería baja	Clignotement rapide	Clignotement rapide
Retorno con una sola tecla	Regresando: El LED rojo y verde parpadean alternativamente De vuelta: Sólido	

## PARÁMETROS

Resolución de la foto	1280*720	Tiempo de recarga para el mando a distancia	45 minutos
Formato de foto	JPG	Tiempo de recarga para dron	180 minutos
Resolución de video	720P	Formato de video	MP4
Altura relativa máxima del vuelo	30M	Almacenamiento	Dispositivo móvil/ tarjeta memoria
Motor	816 Coreless	Rango de FPV	≤40M
Batería del Dron	Batería de iones de litio de	Rango de control	≤80M
Requisitos de la aplicación móvil	Android 4.4 o superior; iOS 7.0 o superior		

# GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

---

## **Q1: Los LEDs del dron no se encienden.**

- \* Asegúrese de que el interruptor de encendido en el cuadricóptero esté en ON.
- \* Asegúrese de que haya suficiente energía en la batería del cuadricóptero.
- \* Vuelva a instalar la batería y asegúrese de que los conectores de la batería estén enchufados firmemente.

## **Q2: Los LED de Drone continúan parpadeando, pero el dron nunca responde a ningún comando del control remoto.**

- \* Empareja el dron y el control remoto de nuevo.
- \* Reemplace o cargue la batería del dron.
- \* Asegúrese de que las baterías del control remoto tengan suficiente potencia.

## **Q3: El vuelo no es estable.**

- \* Devuelva el dron y comience una calibración de vuelo nuevamente según las instrucciones
- \* Hace pequeños ajustes sobre la marcha.
- \* Volar el dron cuando el clima es agradable.

## **Q4: la respuesta del cuadricóptero al control no es sensible.**

- \* La energía de la baterías en el cuadricóptero o control remoto es inadecuada.
- \* La distancia entre el cuadricóptero y el control remoto es demasiado grande.

## **Q5: la conexión entre el cuadricóptero y la aplicación se pierde con frecuencia.**

- \* Los dispositivos están demasiado lejos del rango de trabajo.
- \* El teléfono está conectado con otra red de internet.

## **Q6: la aplicación no responde a los comandos de voz.**

- \* Asegúrese de que la aplicación del cuadricóptero puede acceder a las funciones de audio de su teléfono.

## **Q7: ninguna de las funciones funciona en la aplicación.**

- \* Asegúrese de que el interruptor para la aplicación esté activado.
- \* Confirme que la conexión WiFi con el cuadricóptero es estable.

## **Q8. El dron volará más allá del rango de control.**

- \* Active el **Modo Headless**, luego mueva la **palanca de control derecha** para devolver el dron.

## SNAPTAIN SUPPORT

ES [support.es@snaptain.com](mailto:support.es@snaptain.com)



[www.snaptain.com](http://www.snaptain.com)



[@snaptainofficial](https://www.facebook.com/snaptainofficial)



[@snaptain\\_official](https://www.instagram.com/snaptain_official)