

**SNAPTAIN** 

---

# SP650

4-AXIS DRONE

---

MANUAL DEL USUARIO

V6.06

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

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD

---

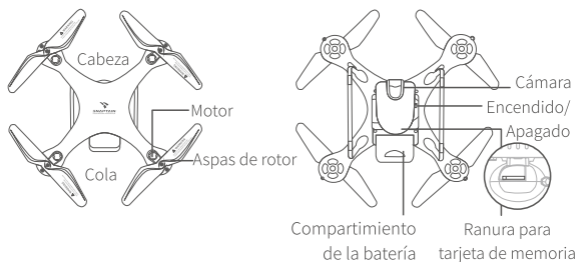
1. NO mire directamente a la luz del dron.
2. NO trate el producto como basura doméstica.
3. NO vuele por encima o cerca de obstáculos, multitudes, aguas abiertas, carreteras, líneas de alta tensión o árboles.
4. NO use el dron en condiciones climáticas severas. Estas incluyen viento, nieve, lluvia, 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.

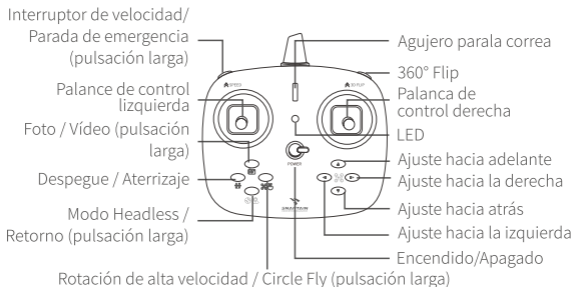
## MANTENIMIENTO Y CUIDADO

1. Compruebe 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.
8. Por favor, utilice la batería original que se suministra. El uso de un tipo de batería incorrecto puede provocar riesgos de incendio.
9. No tire la batería al fuego ni a un horno caliente, ni corte o aplaste mecánicamente la batería, ya que esto puede causar explosiones.
10. No deje la batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas que puedan provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
11. No exponga la batería a una presión de aire extremadamente baja, pues podría provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

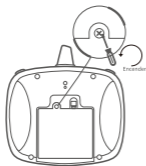


## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



## PREPARACIÓN DEL VUELO

1. Instale las baterías del control remoto.

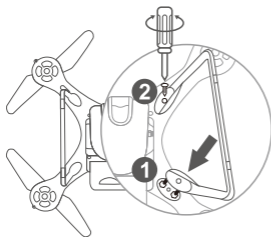


4\*1.5V AA  
(baterías no incluidas)

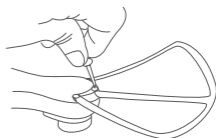
Asegúrese de que las baterías tengan suficiente energía.

# PREPARACIÓN DEL VUELO

2. Instalar los patines de aterrizaje en la parte inferior del dron, luego apriete los tornillos.



3. Instale el protector de hélice en el dron, luego apriete los tornillos.

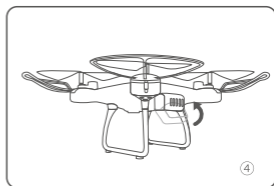
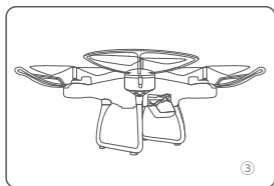
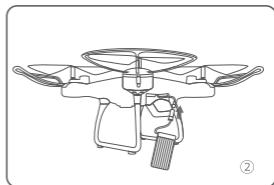
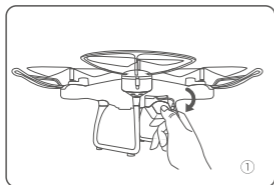


4. Instale la batería del dron después de que esté completamente cargada.



Cargando: LED rojo

Completamente cargado: LED verde



# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## 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.
5. Para extender la vida útil de la batería, recárguela al menos una vez cada tres meses si no la usa durante largos períodos de tiempo.

## 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.

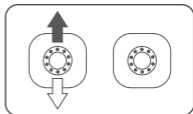
## Emparejando el control remoto con el Drone

### Paso 1:

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

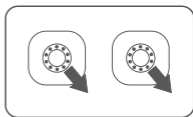
### Paso 2:

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



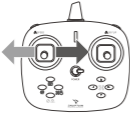
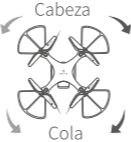
Presione los palanca de control izquierdo y derecho hacia las esquinas inferiores derechas y manténgalos presionados por 2-3 segundos. Los indicadores rápidos del flash se volverán estables indicando una calibración exitosa.





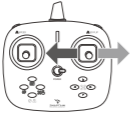
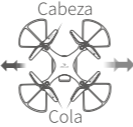
# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## 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 dron descenderá.</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




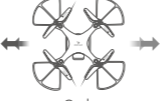
		<p>Empuje la palanca de control derecha hacia adelante y el dron volará hacia adelante; Tire hacia atrás y el dron volará hacia atrás.</p>
		<p>Tire de la palanca de control derecha hacia la izquierda y el dron volará hacia la izquierda; Tire hacia la derecha y el dron volará hacia la derecha.</p>

## 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.

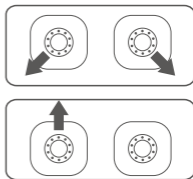
# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Ajuste de vuelo


	<p>Cabeza</p>  <p>Cola</p>	<p>Si el dron se desplaza hacia adelante o hacia atrás cuando se desplaza, presione ligeramente el botón de ajuste hacia atrás o el botón de ajuste 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 ligeramente el botón de ajuste hacia la derecha o el botón de ajuste hacia la izquierda para ajustar.</p>

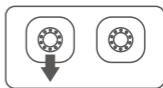
## Despegue

**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 para aterrizar el dron, y manténgala por lo menos 3 segundos hasta que todas las cuchillas del rotor dejen de girar.

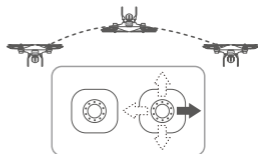






# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

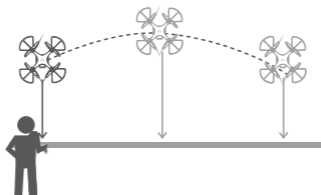
## Giro de 360 °



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.

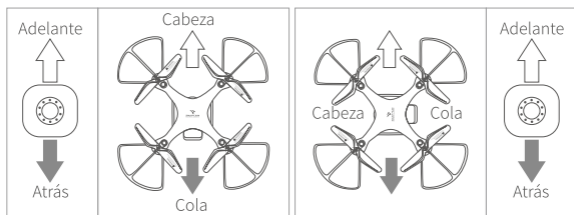


## Retorno con una sola tecla & Modo Headless

Mantenga presionado el botón  / , el dron volará hacia su parte posterior con un ajuste paralelo a su ajuste de despegue original. Mantenga presionado el botón nuevamente o empuje la **palanca de control derecha** hacia adelante para cancelar el modo de Retorno.



Pulsa 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.





Mode estandar



Modo Headless

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

---

## Rotación de alta velocidad / Circle Fly

Pulsa el botón  /  para girar el dron a alta velocidad. Pulsa el mismo botón otra vez o mueva la "Palanca de control derecha" a cualquier dirección para salir del modo **Rotación de alta velocidad**.

En el caso de una barrera sin radio dentro de un radio de 5 M alrededor del dron, mantenga presionado el botón  /  para hacer que el dron vuele en círculos; Mantenga presionado el mismo botón otra vez o mueva la palanca de control derecha hacia cualquier dirección para salir del modo **Circle Fly**.

## 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.

## Vuela el Dron con la Aplicación

### Descarga e instalación de la aplicación

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



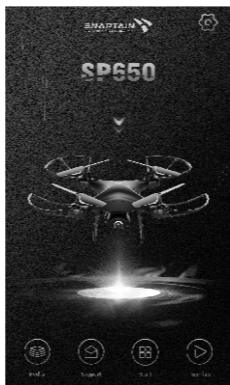
Para Android 4.6 o superiore





Para iOS 8.0 o superiore

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

Empareja el dron con la aplicación



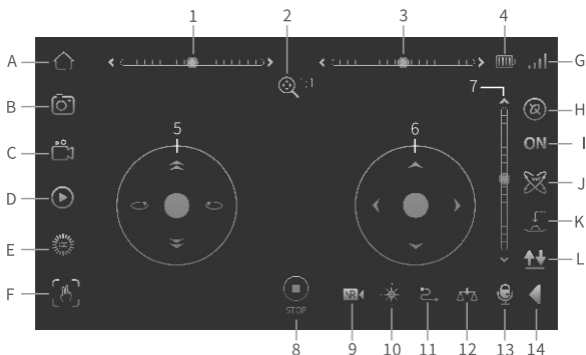
1. Encienda el dron y el LED parpadeará;
2. Ingrese la configuración Wifi en su teléfono móvil, luego busque y conecte la red Wifi **Snaptain-SP650-xxxxxx**.
3. Abra la aplicación **Snaptain Nova**, seleccione **SP650** y pulse **Start**, luego pulse el botón **ON/OFF** para **ON**. Los LED en el dron se encienden de forma continua después de una conexión exitosa.
4. Pulse , luego pulse  para calibrar el dron.

## Notas:

1. Si el **Snaptain-SP650-xxxxxx** 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-SP650-xxxxxx** solo esté conectado a un dispositivo móvil.
3. El Wifi del dron no tiene acceso a Internet. Por favor, apague los datos de su móvil para impedir que su dispositivo móvil cambie automáticamente a sus datos de móvil y se desconecte del Wifi del dron.

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Descripción general de la función de la aplicación



A. INICIO

B. Foto

C. Video

D. Galería multimedia

E. Interruptor de velocidad

F. Gestos para tomar fotos o video

1. Trim En sentido horario/antihorario

2. Escala (disponible solo después de tocar )

3. Trim Izquierda / Derecha

4. Estado de la batería

5. Girar a la izquierda/Girar a la derecha/  
Ascender/Descender

6. Adelante/Atrás/Izquierda/Derecha

7. Trim Adelante / Atrás

G. Señal Wifi

H. G-Sensor

I. App ON/OFF

J. 360° Flip

K. Retorno

L. Despegue / Aterrizaje

8. Detener

9. Modo VR

10. Modo Headless














11. Trayectoria Vuelo

12. Calibración


13. Control por voz

14. Más

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

- \* **Foto:** Toque  una vez para tomar una foto.
- \* **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.
- \* **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.
- \* **Estado de la batería:** comprobar el estado de la batería del dron.
- \* **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.
- \* **Modo G-Sensor :** Toque  para activar este modo. Su dron se moverá siguiendo las inclinaciones de su teléfono en orientación horizontal.
- \* **Más:** Toque  para ocultar o mostrar los íconos de la 9 a la 13.
- \* **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:** Forward, Backward, Left, Right, Take off, Land y Stop.

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

# MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

## Notas:

1. 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, pulse el icono ON/OFF para apagar la App y luego vincule el dron y el control remoto.
2. Apague el control remoto cuando use la aplicación para volar el dron.

## 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
Vídeo	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	

# GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

---

## Q1. ¿Cómo puedo evitar perder mi dron?

- \* Asegúrese de que la distancia entre el dron y el control remoto / App sea efectiva.
- \* Se recomienda volar el dron en días no ventosos. Si usted insiste en volar el dron con viento, le recomendamos que lo haga a ALTA velocidad.
- \* Es imprescindible calibrar el dron antes de volar.

## Q2. Los LEDs del drone 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.

## Q3. Los LED de Drone continúan parpadeando, pero el drone 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.

## Q4. 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.

## Q5. 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.
- \* Apague el control remoto, y el dron aterrizará automáticamente. Usa la App para volar el dron. Si el dron responde al control de la App, entonces el control remoto puede estar defectuoso. Por favor, póngase en contacto con nosotros para que le ayudemos.

## Q6. 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.

## Q7. 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.

## GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

Q8. 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.

Q9. El dron volará más allá del rango de control.

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

Q10. Reemplazar las cuchillas.

- \* Las cuchillas y los motores están marcados como A y B. Por favor, cópielos al reemplazar las cuchillas.

## ESPECIFICACIONES

<b>Dron</b>	
Temperatura de Funcionamiento	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Frecuencia de Funcionamiento	Model SP650: 2412-2472MHz
Potencia del Transmisor	Model SP650: 2.4GHz < 18dBm
<b>Control Remoto</b>	
Frecuencia de Funcionamiento	Model SP650: 2430-2475MHz
Potencia del Transmisor	Model SP650: 2.4GHz < 18dBm
<b>Cable USB</b>	
Entrada	5V $\overline{\text{---}}$ 1-2A
Salida	5V $\overline{\text{---}}$ 1A
Potencia Nominal	5W



## PRECAUCIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA POR UN TIPO INCORRECTO  
DESECHE LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES

 El símbolo indica voltaje DC

 COLECCIÓN DIFERENCIADA

Este producto lleva el símbolo de selección selectiva para residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). Esto significa que este producto debe ser manejado de acuerdo con la directiva europea 2012/19/EU para ser reciclado o desmantelado para minimizar su impacto en el medio ambiente.

El usuario tiene la opción de entregar su producto a una empresa de reciclaje competente o al minorista cuando compra un nuevo equipo eléctrico o electrónico.

Este producto se puede usar en todos los estados miembros de la UE.

El dispositivo es de baja potencia, puede cumplir con los requisitos de exposición a la RF.

Declaración de cumplimiento de la UE:

Shenzhen VanTop Technology & Innovation Co., Ltd. declara por la presente que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE.

Una copia de la Declaración de Conformidad de la UE está disponible en línea en <https://snaptain.com/pages/eu-declaration-of-conformity>.

## 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)