

**SNAPTAIN** 

---

**SP500**

4-Axis GPS Drone

---

MANUAL DEL USUARIO

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

V4.04(A)

# CONTENIDO

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD	01
MANTENIMIENTO Y CUIDADO	02
RESUMEN DE PRODUCTO	05
PREPARACIÓN DEL VUELO	07
GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO	10
GUÍA DE OPERACIÓN REMOTA	11
Emparejar el Mando a Distancia con el Dron	11
Calibración de Vuelo	12
1. Calibración de la Brújula	12
2. Calibración de Giroscopio	13
Búsqueda de Satélites GPS	13
Instrucciones de Vuelo	14
Despegue	14
Direcciones de Vuelo	16
Return-to-Home (RTH)	17
Smart RTH	17
Failsafe RTH	19
Batería Baja RTH	20

Foto/Video.....	21
Mode Headless .....	22
Interruptor de Velocidad.....	22
Modo Altitude (ATTI) .....	23
Aterrizaje.....	23
Parada de Emergencia.....	24
GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DE LA APP.....	25
Descarga e Instalación de la App.....	25
Ejecutar la App.....	25
Resumen de Funciones de la Aplicación.....	27
Ajustes.....	29
Despegue.....	30
Point of Interest (POI).....	31
Follow Me.....	32
Waypoints.....	33
Foto/Video.....	34
Grabar Videos con la Música Precargada.....	34
Aterrizaje.....	35
Smart RTH.....	35
DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LED.....	35
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	37
ESPECIFICACIONES.....	39

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD

Por favor, lea atentamente la cláusula de exención de responsabilidad antes de utilizar este producto. Al utilizarlo, usted acepta esta exención de responsabilidad e indica que lo ha leído en su totalidad.

1. Antes de volar, por favor practique con un simulador o busque que un profesional le dé instrucciones.
2. NO vuele por encima o cerca de obstáculos, multitudes, aguas abiertas, carreteras públicas, líneas eléctricas de alto voltaje o árboles.



3. NO use el dron en condiciones climáticas severas, como un día lluvioso o ventoso (la velocidad del viento es más de 5.5m/s), nieve, granizo, rayos, tornados, huracanes, etc...



4. NO haga volar el dron en un área de interferencia magnética, área de interferencia de radio, y zonas de no-vuelo reguladas por el gobierno.



## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y <<

### PAUTAS DE SEGURIDAD

5. Los motores de rotación rápida y las hélices son un peligro potencial para causar daños y lesiones graves. Se debe mantener una distancia de seguridad de 5M del dron en todo momento mientras esté en funcionamiento. Vuele con responsabilidad.



6. Por favor, mantenga la línea de visión de su dron en todo momento después de encenderlo. No confíe en la imagen de la cámara para controlar su dron.



7. Este producto no es un juguete y no está recomendado para menores de 14 años.



8. Este producto no está destinado a la fotografía aérea profesional con drones.



9. Todas las piezas deben mantenerse fuera del alcance de los niños para evitar el PELIGRO DE ASFIXIA.



## » DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD

---

10. PRECAUCIÓN: Deshágase del dron y de las baterías de acuerdo con las regulaciones locales. NO lo trate como basura doméstica.



11. Asegúrese de observar todas las regulaciones locales, obtener las autorizaciones apropiadas y entender los riesgos. Tenga en cuenta que es su exclusiva responsabilidad cumplir con todas las regulaciones de vuelo.

SNAPTAIN no acepta ninguna 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, incluyendo, pero sin limitarse a, las establecidas en esta Exención de responsabilidad y Directrices de seguridad. SNAPTAIN se reserva el derecho de actualizar este manual del usuario.

## » MANTENIMIENTO Y CUIDADO

---

1. Revise minuciosamente el dron después de un choque o un impacto violento.
2. No utilice ni guarde la batería cerca del fuego.
3. No cargue la batería si está caliente. Deje que se enfríe primero.

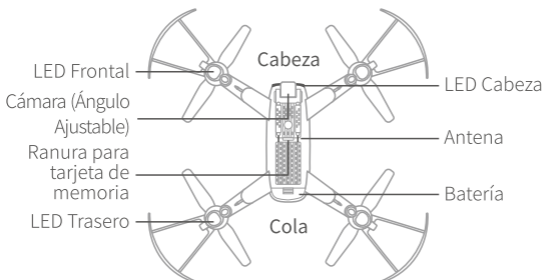
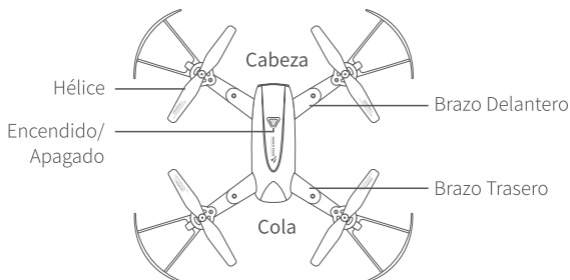
## MANTENIMIENTO Y CUIDADO «

4. No cargue la batería junto a materiales inflamables, como camas, alfombras, suelos de madera, etc., ni en superficies que sean conductoras de electricidad. No deje la batería desatendida mientras la carga.
5. Utilice SOLAMENTE el cargador original suministrado. Desconecte el cargador una vez que esté completamente cargado.
6. Retire la batería de dron, si no va a ser usada por mucho tiempo.
7. Guarde el dron y el control remoto en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa.
8. Asegúrese de limpiar su dron con un paño seco para evitar que la humedad penetre en el sistema electrónico.
9. No intente desmontar o reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con SNAPTAIN para obtener más ayuda.
10. Por favor, utilice la batería original que se suministra. El uso de un tipo de batería incorrecto puede provocar riesgos de incendio.
11. No tire la batería al fuego ni a un horno caliente, ni corte o aplaste mecánicamente la batería, ya que esto puede causar explosiones.
12. No deje la batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas que puedan provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
13. No exponga la batería a una presión de aire extremadamente baja, pues podría provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.



# » RESUMEN DE PRODUCTO

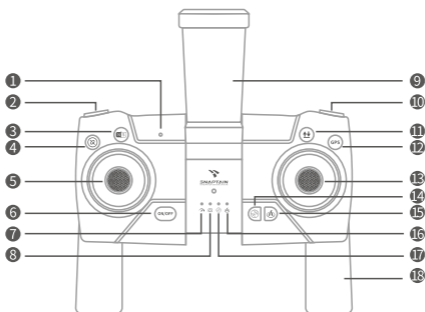
## SP500 Dron





# RESUMEN DE PRODUCTO «

## Control Remoto

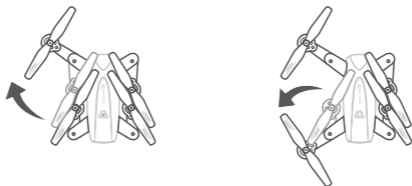


- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | Indicador de Encendido                          | 10 | Foto/Video (Pulsación Larga)  |
| 2 | Interruptor de Velocidad                        | 11 | Una sola tecla para Despegue/<br>Aterrizaje, Parada de Emergencia<br>(Pulsación Prolongada) |
| 3 | Calibración de la Brújula<br>(Pulsación Larga)  | 12 | Modo GPS Activado/Desactivado   |
| 4 | Calibración del Giroscopio<br>(Pulsación Larga) | 13 | Palanca de control derecha  |
| 5 | Palanca de Control Izquierda                    | 14 | Modo Headless   |
| 6 | Encendido/Apagado                               | 15 | Smart RTH   |
| 7 | Indicador de Velocidad                          | 16 | Indicador de Smart RTH  |
| 8 | Indicador de Foto/Video                         | 17 | Indicador de modo Headless  |
| 9 | Pinza para Teléfono                             | 18 | Asa del Control Remoto  |



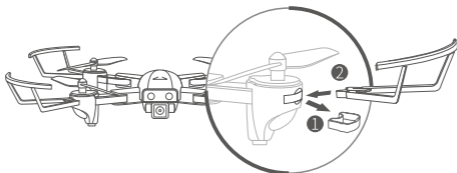
## » PREPARACIÓN DEL VUELO

1. Despliegue los brazos delanteros y luego los traseros.

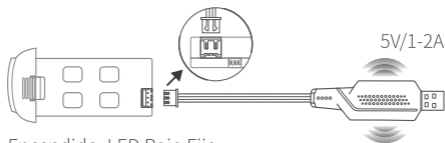


2. Instale los protectores de la hélice en el dron.

- 1 Retire la pequeña plaquita de plástico de la carcasa del rotor.
- 2 Inserte la protección de la hélice en la carcasa del rotor.



3. Cargue la batería.



Encendido: LED Rojo Fijo

Cargando: LED Rojo Fijo y LED Verde Intermitente

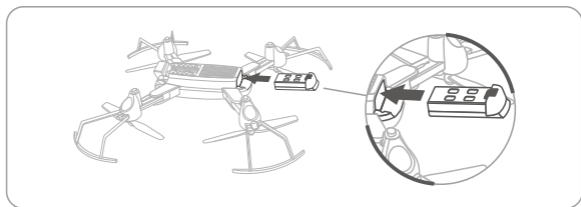
Completamente cargado: LEDs Rojo y Verde Fijos



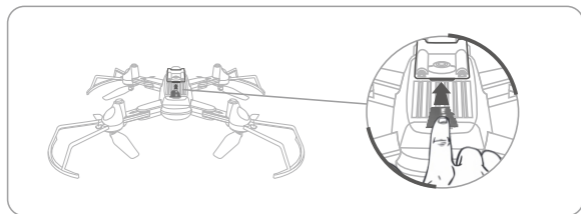
# PREPARACIÓN DEL VUELO ◀◀

## ! Notas:

- \* Por favor, utilice la batería original y el cable USB suministrado.
  - \* Mantenga la batería alejada de cualquier objeto punzante que pueda perforar la batería para evitar riesgos de explosión e incendio.
  - \* No se recomienda cargar la batería desde el puerto USB del PC.
  - \* El tiempo de vuelo puede reducirse cuando se vuela en ambientes de baja temperatura.
  - \* 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.
4. Instale la batería en el dron después de que esté completamente cargada.



5. Inserte la tarjeta de memoria(no incluidas) en el dron.



- \* Se recomienda el formato FAT32 en la tarjeta de memoria.

## » PREPARACIÓN DEL VUELO

### 6. Carga el control remoto.

Encendido: LED Verde Fijo

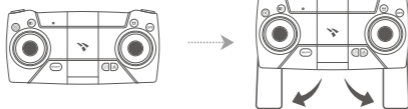
Cargando: LED Rojo Fijo y LED Verde Apagado

Completamente cargado: LED Verde Fijo y  
LED Rojo Apagado

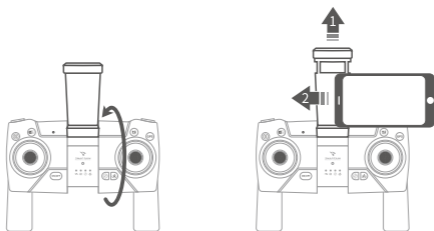
5V/1A



### 7. Despliegue el Asa del Control Remoto.

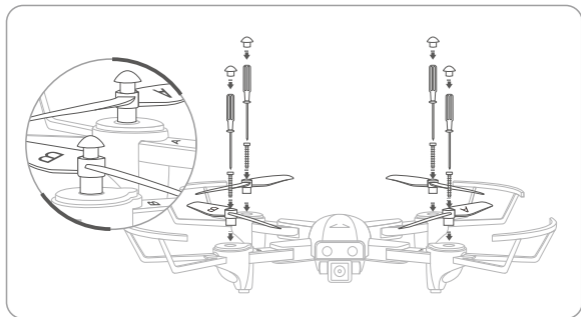


### 8. Despliegue la Pinza para Teléfono cuando utilice el dispositivo móvil para hacer volar el drone.



## PREPARACIÓN DEL VUELO ◀◀

9. Reemplace la hélice cuando sea necesario. (Opcional)



- 1 Retire la tapa de la hélice.
- 2 Afloje el tornillo para retirar la hélice.
- 3 Coloque la hélice de repuesto en el dron. Asegúrese de que la marca (A/B) en la hélice es la misma que la marca en el brazo del dron.
- 4 Apriete el tornillo e instale la tapa.

## GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO ◀◀

### **i** IMPORTANTE

- \* Asegúrese de encender primero el dron y luego el control remoto en cada vuelo.
- \* Repita el procedimiento de emparejamiento cada vez que se reinicie el dron o el control remoto.
- \* Para todas las funciones y modos de vuelo, el operador y la cola del avión deben estar alineados.



## » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

- \* Recomendamos volar al aire libre y dentro del rango de control para principiantes.
- \* Utiliza el mando a distancia y la aplicación **Snaptain Nova App** simultáneamente para volar el dron y obtener una mejor experiencia de vuelo.


## GUÍA DE OPERACIÓN REMOTA

### EMPAREJAR EL MANDO A DISTANCIA CON EL DRON


#### Paso 1:

Encienda el dron, luego colóquelo en una superficie plana con la cabeza hacia adelante. Los LEDs en los brazos del dron parpadearán lentamente.

#### Paso 2:

Pulse brevemente  en el control remoto para encenderlo y se escuchará un pitido desde el control remoto. Espere hasta que los LEDs en los brazos del dron dejen de parpadear rápidamente, lo que indica que el control remoto ha sido emparejado con el dron automáticamente.


#### Consejos:

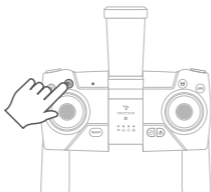
1. Mantenga pulsado el botón  durante 3 segundos en el control remoto para apagarlo.
2. El dron y el control remoto se apagarán automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## CALIBRACIÓN DE VUELO

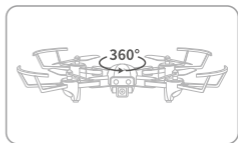
### 1. Calibración de la Brújula

Presione y mantenga presionado el botón  durante 3 segundos para comenzar la calibración. Después de escuchar un pitido del control remoto y de que los LEDs de los brazos del dron estén apagados, el dron se prepara para la calibración de la brújula.



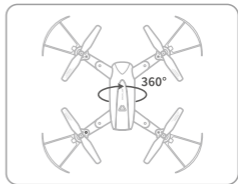
#### Paso 1:

Sostenga el dron horizontalmente y gírelo hasta que los LEDs de los brazos delanteros se vuelvan rojos, lo que indica una calibración horizontal exitosa.



#### Paso 2:

Sostenga el dron verticalmente y gírelo hasta que los LEDs de los brazos traseros se vuelvan verdes, lo que indica una calibración vertical exitosa.




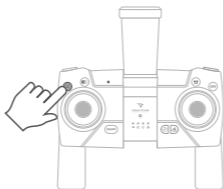
## » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

! Nota:

- 1 Los LEDs de los brazos del dron pueden parpadear rápidamente después de la calibración de la brújula. Coloque el dron en una superficie plana y haga la Calibración del Giroscopio.
- 2 Asegúrese de mantenerse alejado de sustancias ferromagnéticas y otros equipos electrónicos cuando realice la calibración.

### 2. Calibración de Giroscopio

Ponga el dron en una superficie plana. Pulse y mantenga pulsado el botón  del mando a distancia durante 3s para empezar a calibrar y oír un pitido del mando. La Calibración del Giroscopio se completa cuando los LEDs de los brazos del dron dejan de parpadear rápidamente.



### BÚSQUEDA DE SATÉLITES GPS

Después de terminar la calibración de la brújula y la calibración del giroscopio, coloque el dron sobre una superficie plana y vaya a **Snaptain Nova App** para comprobar la señal GPS (consulte la información detallada en las páginas 25~28), luego espere unos minutos. Cuando la señal de GPS muestra 3 barras o más y los LEDs de la cabeza del dron se encienden de forma fija, el dron ha encontrado suficientes satélites GPS y está listo para despegar.



# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO



El dron está configurado en **Modo GPS** por defecto. En este modo, el dron puede utilizar el módulo GPS para situarse y realizar un vuelo preciso.

El modo GPS sólo funciona cuando hay una señal GPS fuerte con más de 3 barras. Por favor, vuela el avión al aire libre en tu primer intento.


## Nota:

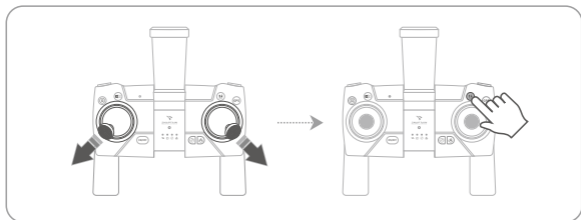
Recomendamos encarecidamente el **Modo GPS** para principiantes.

## INSTRUCCIONES DE VUELO

### Despegue

#### Opción 1:

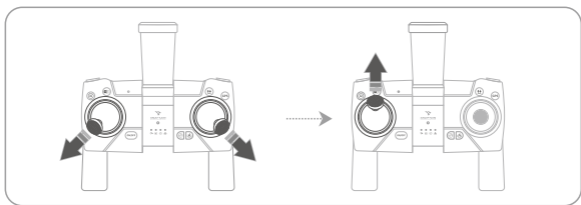
Mueva la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la izquierda en 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la derecha en 45° al mismo tiempo hasta que las cuatro palas del rotor comiencen a girar, luego presione brevemente el botón  para despegar.





## » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

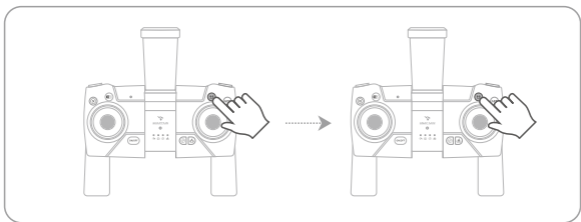
### Opción 2:

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 cuatro palas del rotor comiencen a girar, luego empuje lentamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia adelante para despegar.




### Opción 3:

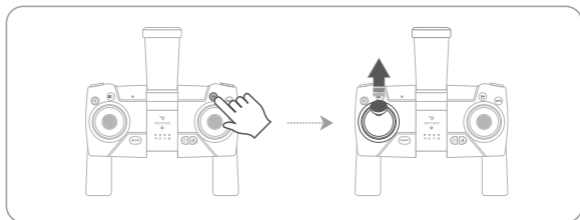
Presione el botón  y las cuatro palas del rotor comenzarán a girar, luego presione el botón  nuevamente para despegar.



### Opción 4:

Presione el botón  y las cuatro palas del rotor comenzarán a girar, luego empuje lentamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia adelante para despegar.

# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO



\* Cuando la App le recuerda con una indicación de "The compass was seriously interfered" y las cuatro palas del rotor no pueden girar mediante el funcionamiento del control remoto (👆👇) en el modo GPS, por favor, muévase a otro lugar para hacer volar el dron.

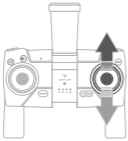
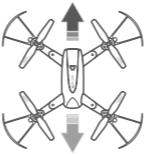
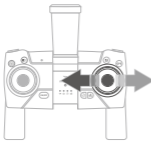

## Direcciones de Vuelo

### Palanca de Control Izquierda

		<p>Empuje la Palanca de Control Izquierda hacia adelante y el dron ascenderá; tire de ella 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 hacia la derecha y el dron girará hacia la derecha.</p>

# » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## 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 dron 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 dron volará hacia la derecha.</p>

## Return-to-Home (RTH)

La función Return-to-Home (RTH) devuelve el dron al último **Home Point** registrado donde el dron despegó la última vez si la señal GPS tiene más de 3 barras y la brújula está funcionando con normalidad. De lo contrario, esta función no se puede realizar.

### Smart RTH

Pulse  en el control remoto para iniciar **Smart RTH**.

#### \* RTH Distancia:

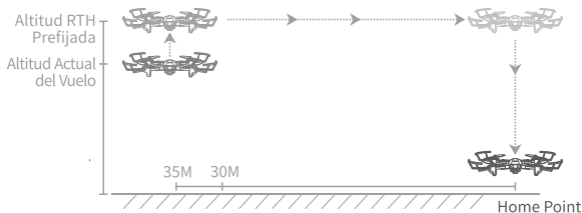
La distancia entre el dron y el último **Home Point** registrado donde el dron despegó la última vez.

# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

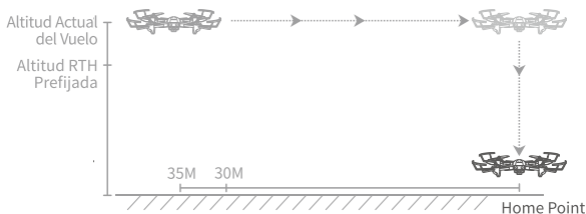


## 1. RTH Distancia >30M

Si la altitud de vuelo actual es menor que la altitud de RTH preestablecida, el dron primero ascenderá a la altitud de RTH preestablecida, luego volará horizontalmente por encima de **Home Point** y descenderá a tierra.



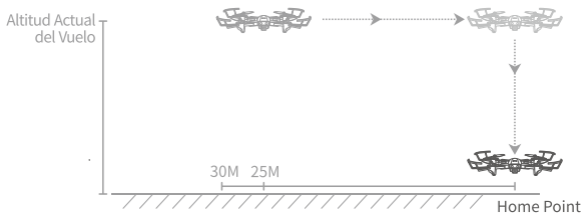
Si la altitud de vuelo actual es mayor que la altitud de RTH preestablecida, el dron volará directamente de vuelta a **Home Point** en su altitud de vuelo actual y aterrizará.



# » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## 2. RTH Distancia $\leq 30M$

El dron volará directamente sobre Home Point en su altitud de vuelo actual y descenderá a tierra.



### ! Notas:

- 1 La altitud RTH preestablecida es de 25m por defecto. Puede restablecerlo en la **Ajustes** de **Snaptain Nova App** (véase en la **página 29**). Sin embargo, la altitud de RTH preestablecida no puede ser mayor que la altitud de vuelo que fijó al reiniciar.
- 2 Durante el camino de **Smart RTH**, el Indicador de Smart RTH parpadeará continuamente.

## Failsafe RTH

El **Failsafe RTH** ante fallos se activará automáticamente cuando el mando a distancia se desconecte del dron durante más de 4s. El dron volará de vuelta al último Home Point registrado y aterrizará bajo el control del propio sistema de vuelo.

Si la conexión entre el control remoto y el dron se restablece durante RTH, el piloto puede recuperar el control del dron para cancelar el proceso de RTH. Si el piloto no realiza ninguna actividad, el proceso de RTH continuará.





# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO «

## ! Notas:

- 1 El dron no puede evitar los obstáculos durante la trayectoria de vuelo de **Failsafe RTH**.
- 2 Cuando el mando a distancia se desconecta del dron durante más de 4s, y la función GPS no está disponible, el dron descenderá lentamente desde la altitud actual hasta el aterrizaje.
- 3 Durante la trayectoria de vuelo de **Failsafe RTH**, los LEDs del dron parpadearán rápidamente.

## Batería Baja RTH

1. El **RTH con Batería Baja** se activará cuando la batería del dron esté baja y la Distancia RTH sea superior a 30m.

	
<p>El Estado de la Batería del Dron muestra 2 barras amarillas en el App.</p>	<p>Los LEDs del dron parpadean lentamente.</p>



Después de volar de regreso y cuando la distancia de RTH es menor de 20m, RTH se cancelará automáticamente. El dron no puede ya volar más allá de los 30m sin importar cómo opere el piloto.

## ! Nota:

Después de cancelar el RTH, el RTH de Batería Baja no se volverá a activar a menos que la batería esté muy baja.

## » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

2. El RTH de Batería Baja Crítica se activará cuando la batería del dron esté muy baja.

	
<p>El Estado de la Batería del Dron muestra 1 barra Roja en el App.</p>	<p>Los LEDs del dron parpadean rápidamente.</p>

El dron volará automáticamente de regreso a su altura actual y aterrizará hasta el último Punto de Inicio registrado si la distancia de RTH es mayor de 15m.

El dron descenderá y aterrizará directamente si la distancia de RTH está dentro de los 15m.



El dron no puede despegar de nuevo después del aterrizaje.

### ! Nota:

Por favor, aterrice el dron a tiempo, luego cargue o reemplace la batería cuando la batería esté baja.

## Foto/Video


Pulse brevemente   para hacer una foto.

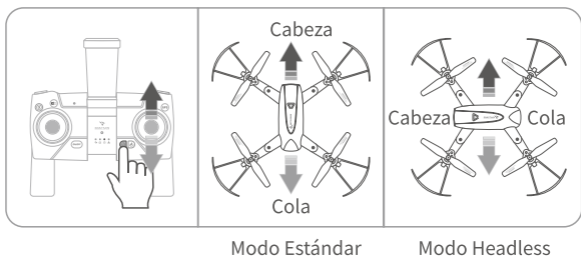
Mantenga pulsada la tecla   durante 2 segundos para iniciar la grabación de un vídeo; manténgala pulsada de nuevo durante 2 segundos para finalizar y guarde el vídeo en el dispositivo móvil y en la tarjeta de memoria si está utilizando la aplicación **Snaptain Nova**.





# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO ◀

## Modo Headless

Pulse brevemente el botón  para activar el **modo Headless**. En este modo, el dron volará siguiendo la dirección de la **Palanca de Control Derecha** sin importar la posición de la cabeza o de la cola del dron. El **indicador de modo Headless** parpadeará rápidamente. Pulse el mismo botón de nuevo para cancelar este modo.



## Interruptor de Velocidad

La velocidad del dron se ajusta como velocidad **BAJA** por defecto. Presione el botón  una vez para la velocidad **ALTA** y se escucharán dos pitidos desde el control remoto. Presione el botón  de nuevo para volver a la velocidad baja y se escuchará un pitido desde el control remoto.

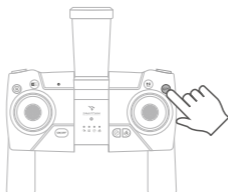


# » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## Modo Altitude (ATTI)

### Opción 1:

Pulse brevemente el botón  para activar el modo ATTI y se escuchará un pitido largo desde el control remoto.



### Opción 2:

El **Modo ATTI** se activa automáticamente cuando no hay suficientes satélites conectados para poner el dron en **modo GPS** durante el vuelo al aire libre.

En el **Modo ATTI**, el dron mantendrá una altitud de vuelo específica, pero se desplazará con el viento.

### Nota:

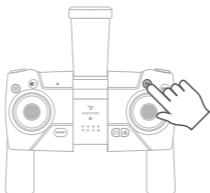
Recomendamos el **Modo ATTI** sólo cuando el piloto tiene habilidad para operar el dron.

## Aterrizaje

### Opción 1:

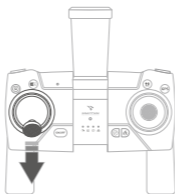
Presione brevemente el botón  para aterrizar el dron.

# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO ◀◀



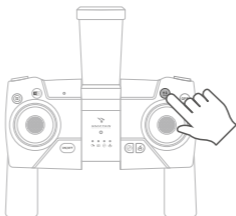
## Opción 2:

Tire lentamente de la **Palanca de Control Izquierda** hacia atrás para aterrizar el dron.



## Parada de Emergencia

Presione y mantenga presionado  durante 4 segundos, el dron se detendrá en el aire y caerá.



# » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## ! Nota:

NO se recomienda utilizar esta función durante el vuelo normal, lo que podría resultar en daños graves para su dron.

## GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DE LA APP

### Descarga e Instalación de la App

Descargue e instale Snaptain Nova en su dispositivo móvil desde App Store/Google Play o escaneando el código QR que aparece a continuación.



Para Android 4.6 o superior



Para iOS 8.0 o superior

### Ejecutar la App

#### Paso 1:

Vaya a la configuración Wifi de su dispositivo móvil y conéctese a Wifi Snaptain-SP500-xxxxxx.

#### Paso 2:

Abra Snaptain Nova App y pulse Start para entrar en la aplicación.



# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO «



## ! Notas:

- 1 Si la Wifi Snaptain-SP500-xxxxxx no aparece en su lista de Wifi o la aplicación no muestra la imagen de vista previa, reinicie el dron y el control remoto y, a continuación, repita los procedimientos de emparejamiento y calibración siguiendo las secciones de las páginas 11~13.
- 2 Asegúrese de que la Wifi Snaptain-SP500-xxxxxx sólo esté conectada a un dispositivo móvil.
- 3 Si no puede ver el mapa en directo, por favor desconéctese de la Wifi del dron, y luego active el servicio de datos y ubicación en su dispositivo móvil para precargar el mapa. A continuación, apague los datos del móvil y vuelva a conectarse a la Wifi del dron e inicie la aplicación.



# » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

- 4 El Wifi del dron no tiene acceso a Internet. Para evitar que su dispositivo móvil cambie automáticamente a datos móviles, se recomienda que apague los datos móviles cuando se conecte a la Wifi del dron.

## Resumen de Funciones de la Aplicación



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1 Atrás                                    | 6 Voltear la Imagen      |
| 2 Galería Multimedia                       | 7 Registros de Vuelo     |
| 3 Modo VR                                  | 8 Ajustes                |
| 4 Más                                      | 9 Señal GPS              |
| 5 Waypoints                                | 10 Señal Wifi            |
| A Return-to-Home                           | E Gestos para Foto/Video |
| B Point of Interest                        | F Foto                   |
| C Follow Me                                | G Video                  |
| D Despegue y Aterrizaje con una sola Tecla | H Música                 |



# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

- I** Estado de la Batería del Dron
- J** Estado de la Batería del Mando a Distancia
- K** Mapa en vivo
- L** Desbloquear
- M** D: Distancia de vuelo
- H: Altitud de vuelo
- DS: Velocidad de vuelo
- VS: Velocidad de ascenso/descenso

## Consejo:

Pulse  para ocultar o mostrar iconos en la pantalla.

## Galería Multimedia:

Pulse para ver las fotos y vídeos guardados.

## Modo VR:

Pulse  para activar el modo VR (el dispositivo VR no se suministra).

## Señal GPS:

Compruebe la señal de los satélites GPS. Cuando hay más de 3 barras, el modo GPS del dron está disponible.


## Voltear la Imagen:

Pulse  para voltear la imagen 180°.

## Registros de Vuelo:

Compruebe aquí los registros de todos los vuelos.

## Señal Wifi:

Compruebe la intensidad de la señal Wifi del dron para evitar perder el control. Cuando muestra baja intensidad de señal (  ), por favor vuele el dron de vuelta inmediatamente.

## Estado de la batería del Dron:

Compruebe el estado de la batería del dron.

## Estado de la Batería del Mando a Distancia:

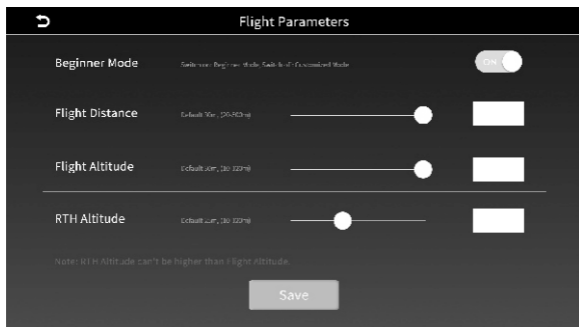
Compruebe el estado de la batería del control remoto.



# » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## Ajustes

Pulse  para empezar a configurar su dron.



Puede restablecer la **Flight Distance**, la **Flight Altitude** y la **RTH Altitude** según sea necesario.

### Beginner Mode:

Por defecto es **ON** y todos los parámetros de vuelo se ajustan con antelación. Recomendamos este modo para principiantes.

### Flight Distance:

Pulse para restablecer la distancia máxima de vuelo entre el dron y el último Home Point registrado.

### Flight Altitude:

Pulse para restablecer la altitud máxima de vuelo del dron.

### RTH Altitude:

Pulse para restablecer la altitud de RTH cuando regrese al punto de inicio.



# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## ! Nota:

La altitud de RTH no puede ser más alta que la altitud de vuelo establecida.



## i IMPORTANTE

\* Antes de volar, por favor, asegúrese de que la señal GPS es superior a 3 barras.


\* La distancia de vuelo preestablecida es de 30m por defecto. Puede restablecerlo en la Ajustes de App.

## Despegue

### Paso 1:

Pulse  >  para desbloquear la función y las cuatro palas del rotor empiezan a girar.


### Paso 2:

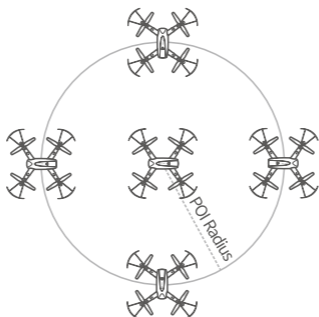
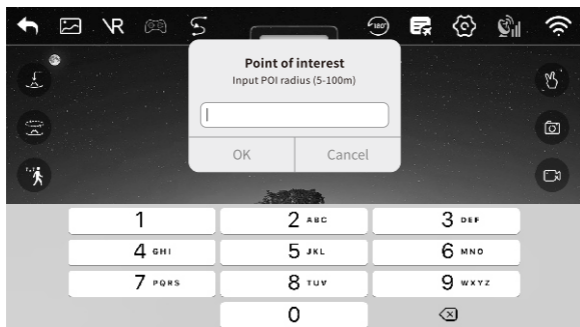
Pulse , y luego pulse Yes en la ventana emergente para despegar.




# » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## Point of Interest (POI)

Pulse  para activar el POI durante el vuelo, introduzca el POI Radius y pulse OK para empezar. El dron girará alrededor del punto actual del dron mientras mantiene ese punto centrado en el cuadro.




Pulse  de nuevo durante el vuelo para cancelar este modo y recuperar el control del dron.

# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO «


## ! Nota:

Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja (El Estado de la Batería del Dron muestra 2 barras amarillas y los LEDs del dron parpadean lentamente).

## Follow Me

Pulse  para activar la función **Follow Me** y, a continuación, pulse **Yes** en la ventana emergente para comenzar. Cuando la función **Follow Me** está activada durante el vuelo, el objetivo de la cámara del avión no dejará de apuntar a su dispositivo móvil y mantendrá una distancia constante del mismo.



Pulse  de nuevo durante el vuelo para cancelar este modo y recuperar el control del dron.

## ! Notas:

- 1 La función **Follow Me** puede tener desviaciones debidas a la señal GPS. Por favor, mantenga una distancia segura entre usted y el dron cuando active esta función.



## » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

- 2 Active esta función sólo cuando no haya ningún obstáculo a su alrededor en caso de accidentes inesperados.
- 3 Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja (El Estado de la Batería del Dron muestra 2 barras amarillas y los LEDs del dron parpadean lentamente).

### Waypoints

La función **Waypoints** le permite definir una ruta de vuelo exacta en un mapa durante el vuelo. Pulse **S** para entrar en la interfaz de waypoints.

#### Paso 1:

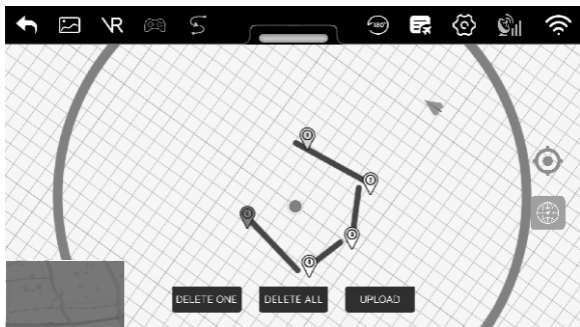
Pulse **S**, y luego pulse sobre algunos waypoints deseados en el mapa. Puntee en **Delete One** o **Delete All** para eliminar los waypoints si desea restablecerlos.

#### Paso 2:


Pulse **Upload** para cargar los waypoints.

#### Paso 3:

Pulse **Yes** en la ventana emergente para empezar.



# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO



Pulse  de nuevo durante el vuelo para cancelar este modo y recuperar el control del dron.

## Nota:




Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja (El Estado de la Batería del Dron muestra 2 barras amarillas y los LEDs del dron parpadean lentamente).

## Foto/Video

Pulse  para hacer una foto.


Pulse  para iniciar la grabación, pulse  de nuevo para finalizar y guarde el vídeo en su tarjeta de memoria y dispositivo móvil.

### Gestos para Foto/Video:

Pulse  para activar esta función. En un radio de 3 metros y en condiciones de luz, haga un gesto  con la mano derecha para tomar una foto, un gesto  para iniciar y finalizar la grabación.

## Grabar Videos con la Música Precargada


### Paso 1:

Pulse  > **Click to select music** y la música proporcionada se mostrará en la pantalla.

### Paso 2:

Haga clic en la música de fondo que prefiera y confirme su elección, luego pulse **OK** en la ventana emergente para iniciar la grabación de vídeos. Los vídeos se guardarán en la **Galería Multimedia** después de que termine de grabar vídeos.

### Paso 3:


Comparte tu vídeo con tus amigos desde la **Galería Multimedia** pulsando  en la esquina superior derecha del vídeo seleccionado.

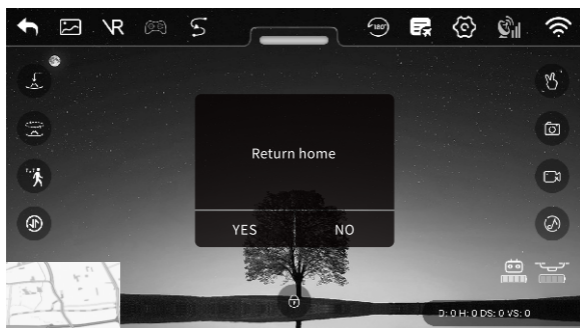
## » GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO


### Aterrizaje

Pulse  para aterrizar el dron durante el vuelo.

### Smart RTH

Pulse  para activar **Smart RTH** durante el vuelo y haga que el dron regrese al último **Home Point** registrado. Pulse **Yes** en la ventana emergente para iniciar RTH; pulse **No** para salir de esta ventana.



Durante la ruta de RTH, pulse  de nuevo o pulse el botón  del control remoto para cancelar RTH y recuperar el control.

## DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LED <<

### LEDs en la Cabeza del Dron

Estado de los LEDs	Estado del Dron
Apagado	Modo GPS Apagado

# DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LED

## LEDs en la Cabeza del Dron

Flash	Buscando Satélites
Fijo	Satélites Encontrados, Modo GPS disponible

<b>Función</b>	<b>LEDs Frontales</b>	<b>LEDs Traseros</b>
Color	Rojo	Verde
Encendido	Flash Lento	
Emparejamiento	Flash Rápido	
Calibración de la Brújula	Calibrando: Apagado Calibración Horizontal Completado: iluminado Calibración Vertical Completado: iluminado	Calibrando: Apagado Calibración Horizontal Completado: Apagado Calibración vertical Completado: iluminado
Calibración de Giroscopio	Calibrando: Flash rápido de 4s Calibración Completado: Respiración	
RTH a Prueba de Fallos	Flash lento	
Estado de la Batería Baja	Batería baja: Flash lento Batería baja crítica: Flash rápido	



## » RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

### Q1. El motor del Dron no gira.

- \* Asegúrese de que el Dron y el mando a distancia estén encendidos.
- \* Asegúrese de que la batería del mando a distancia y del Dron tengan suficiente energía.
- \* Asegúrese de que el mando a distancia se estén conectando correctamente con el Dron.

### Q2. La luz LED del Dron brillan anormalmente.

- \* Asegúrese de que la batería del Dron tenga suficiente energía.
- \* Intente calibrar la brújula.
- \* Intente calibrar el giróscopo.

### Q3. Después de desbloquear el Dron, la hoja de la hélice empieza a funcionar, pero el Dron no puede despegar.

- \* Asegúrese de que la batería del Dron tenga suficiente energía.
- \* Empuja la palanca izquierda de control hacia adelante después de desbloquear el Dron.
- \* Asegúrese de que la hoja (A/B) de la hélice instale correctamente.
- \* Revise si la velocidad de cada motor es misma, si no, significa que el motor esté estropeado, contáctese con nosotros directamente.

### Q4. Después de despegar, el Dron se inclina hacia un lado.

- \* Calibre el giróscopo.
- \* Asegúrese de que la hoja (A/B) de la hélice instale correctamente.
- \* Revise el motor si tiene el atasco de alguno objeto pequeño o el olor quemado. Si haz atasco, por favor quítalo o conéctese con nosotros.
- \* Revise el engranaje del motor si funciona normalmente, si no, contáctese con nosotros directamente.



# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## Q5. La hélice del Dron no gira.

- \* Revise si la hélice está demasiado apretada.
- \* Revise el motor si tiene el atasco de alguno objeto pequeño o el olor quemado. Si haz atasco, por favor quítalo o conescctese con nosotros.
- \* Revise el engranaje del motor si funciona normalmente, si no, conéctese con nosotros directamente.

## Q6. El Dron deriva después de despegar.

- \* Asegúrese de que el **modo de GPS** esté **encendido**, y que tenga signo fuerte.
- \* Deja que el Dron Aterrice, y calibre el giróscopo.
- \* Deja que el Dron Aterrice, y calibre la brújula.

## Q7. El Dron no responde o no es sensible al control remoto.

- \* Asegúrese de que el Dron vuelven dentro del rango controlable.
- \* Cambie la velocidad del Dron a la media o alta.
- \* Asegúrese de que la batería del mando a distancia tenga suficiente energía.

## Q8. No puede ver la imagen en vivo en APP.

- \* Asegúrese de que la batería del Dron tenga suficiente energía.
- \* Asegúrese de que el móvil se conecte correctamente con el WIFI del Dron.
- \* Asegúrese de que apague el dato del móvil al ajuste del móvil o permita desactivar automáticamente el Wifi sin Internet del móvil.
- \* Asegúrese de que la cámara no sea cubierta por algo.
- \* Asegúrese de que el Dron vuelven dentro del rango FPV.
- \* Asegúrese de que ha seleccionado **SP500** cuando activa el APP.
- \* Por favor, prueba usar otro móvil para conectarse con el Wifi del Dron.



## » ESPECIFICACIONES

### Dron

Temperatura de  
Funcionamiento

32°F to 104°F(0°C to 40°C)

Rango de Frecuencia

Model SP500: 5150-5250 MHz

Potencia de Transmisión  
(EIRP)

Model SP500: 5GHz<18dBm

### Control Remoto

Rango de Frecuencia

Model SP500: 2404-2480 MHz

Potencia de Transmisión  
(EIRP)

Model SP500: 2.4GHz<14dBm

### Cable USB

Para el control remoto

Para la Bateria del Dron

Entrada

5V  $\pm$  0.5-2A

5V  $\pm$  1-2A

Salida

3.7V  $\pm$  600mA

7.4V  $\pm$  800mA

Potencia  
Nominal

2.22W

5.92W

## 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>.



AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI
FR	DE	EL	HU	IE	IT	LV
LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK
SI	ES	SE	UK	BG	RO	HR

En todos los Estados miembros de la UE, la utilización de los 5150-5350 MHz está restringida a su uso en interiores.

## 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)