

SP600N

Dron GPS con Gimbal

MANUAL DEL USUARIO

CONTENIDO

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD	01
MANTENIMIENTO Y CUIDADO	03
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	04
PREPARACIÓN PARA EL VUELO	06
GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DE VUELO	09
Guía de Funcionamiento Remoto	10
Emparejar el Mando con el Dron	10
Calibración de Vuelo	11
1. Calibración de la Brújula	11
2. Calibración del Giróscopo	12
Búsqueda de Satélites GPS	13
Conectando a Su Dispositivo Móvil	14
Descarga e Instalación de la App	14
Ejecutar la App	15
Instrucciones de Vuelo	16
Despegue	16
Direcciones de Vuelo	18
Foto/Video	19
Inclinación de la Cámara	19
Interruptor de Velocidad	19

Modo Headless	20
Modo de Actitud (ATTI)	21
Return-to-Home (RTH)	22
RTH Inteligente	22
RTH a Prueba de Fallos (Failsafe)	23
Batería Baja RTH	24
Aterrizaje	25
Guía de Funcionamiento de la App	26
Resumen de las Funciones de la App	26
Ajustes	27
Despegue	28
Point of Interest (POI)	28
Marcar y Rastrear	30
Sígueme	31
Waypoints	31
Foto/Video	33
Gestos para Foto/Video	34
RTH Inteligente	34
Aterrizaje	34
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	35
ESPECIFICACIONES	37

▶ 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.



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



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



10. 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.

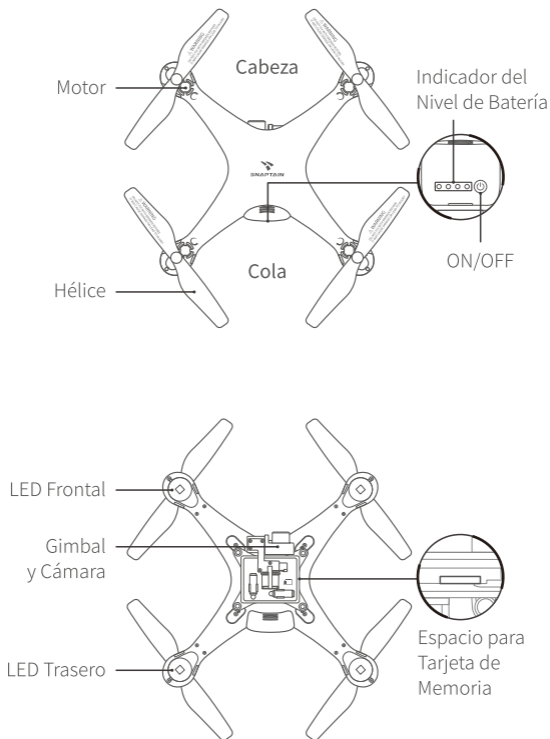
SNAPTAIN se reserva el derecho de actualizar este manual del usuario.

► MANTENIMIENTO Y CUIDADO

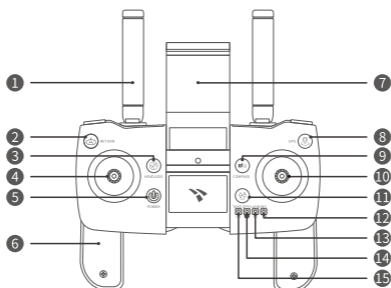
1. Revise minuciosamente el dron después de un choque o un impacto violento.
2. No utilice ni guarde la batería cerca del fuego.
3. No cargue la batería si está caliente. Deje que se enfríe primero.
4. No cargue la batería junto a materiales inflamables, como camas, alfombras, suelos de madera, etc., 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 esponga 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

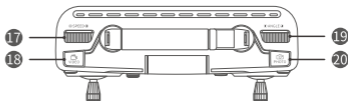
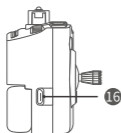
Dron SP600N



Mando a Distancia



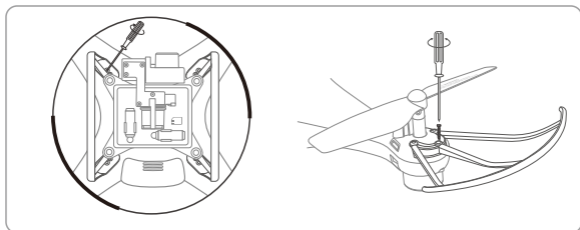
- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Antena | 9 Calibración de la Brújula |
| 2 RTH Inteligente (Return-to-Home) | (Pulsación Larga) |
| 3 Modo Headless (Sin Cabeza) | 10 Palanca de Control Derecha |
| 4 Palanca de Control Izquierda | 11 Despegue/Aterrizaje con una sola tecla |
| 5 ON/OFF | 12 Indicador de Velocidad |
| 6 Mango | 13 Indicador de Foto/Video |
| 7 Pinza para el Teléfono | 14 Indicador del modo Headless |
| 8 Modo GPS On/Off (Pulsación Larga) | 15 Indicador RTH |



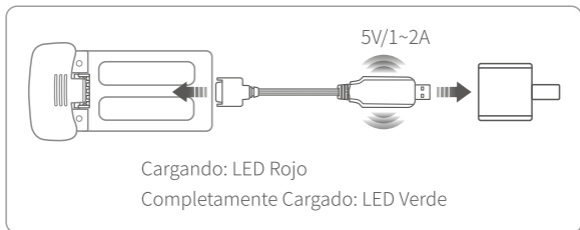
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 16 Puerto de Carga | 19 Inclinación de la Cámara |
| 17 Interruptor de Velocidad | 20 Foto |
| 18 Video | |

► PREPARACIÓN PARA EL VUELO

1. Instale los patines de aterrizaje y los protectores de la hélice en el dron y luego apriete los tornillos.



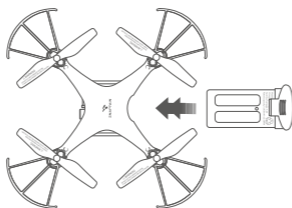
2. Cargue la batería del avión no tripulado.



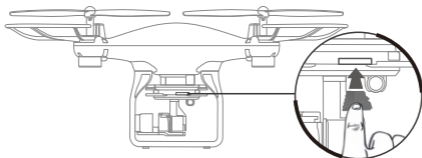
⚠ Notas:

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

3. Instale la batería en el dron después de que esté completamente cargado.

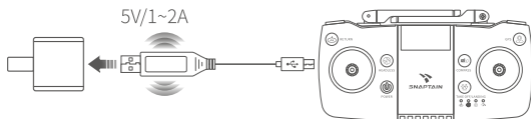


4. Inserte una tarjeta de memoria (no incluida) en el dron.



- * Soporta hasta 128GB.
- * Se recomienda una tarjeta de memoria de formato FAT32.
- * Por favor, utilice una tarjeta de memoria de alta velocidad de una marca fiable.

5. Cargue el mando a distancia.

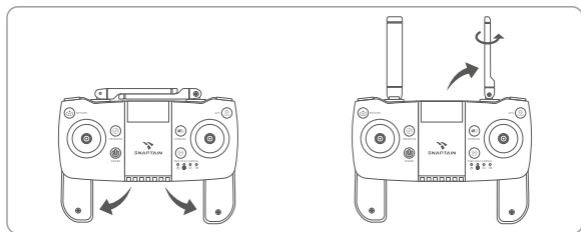


Cargando: LED Rojo

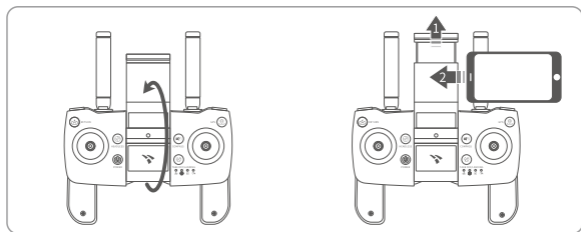
Completamente Cargado: LED Verde

* Compruebe el estado de la batería del mando a distancia en la aplicación **Snaptain Atlas**. Se emiten pitidos continuos desde el mando a distancia cuando la batería del mismo está baja.

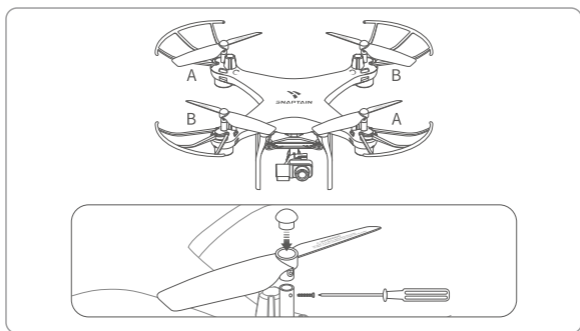
6. Despliegue el Mango y la Antena.



7. Despliegue la Pinza del Teléfono y monte su dispositivo móvil.



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



- 1 Retire la tapa de la hélice.
- 2 Afloje el tornillo para retirar la hélice.
- 3 Encaje la hélice de repuesto en el dron de acuerdo con la marca (A/B) en la parte posterior del mismo.
- 4 Apriete el tornillo e instale la tapa.

▶ GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DE VUELO

i IMPORTANTE

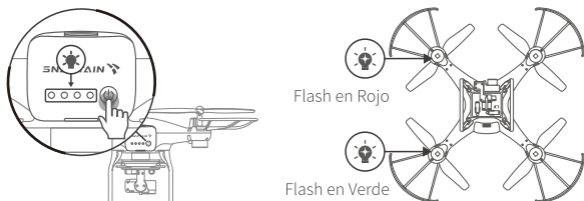
- * Asegúrese de encender primero el dron y luego el control remoto en cada vuelo.
- * Repita el procedimiento de emparejamiento cada vez que se reinicie el dron o el control remoto.
- * Para todas las funciones y modos de vuelo, el operador y la cola del avión deben estar alineados.
- * Recomendamos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

Guía de Funcionamiento Remoto

Emparejar el Mando con el Dron

Paso 1:

Presione el botón de **Encendido/Apagado** durante 3s hasta que los cuatro **Indicadores del Nivel de Batería** se iluminen para encender el dron. Los LEDs delanteros parpadean en rojo y los LEDs traseros parpadean en verde cuando se enciende el dron. Coloque el dron en una superficie plana con la cabeza hacia adelante.

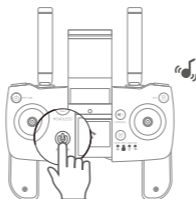


☀ Consejo:

Pulsación larga del botón **ON/OFF** para apagar el dron.

Paso 2:

Pulse el botón **ON/OFF** para encender el mando, y oirá un pitido del mismo.



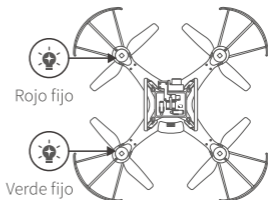
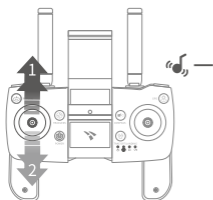
☀ Consejo:

Presione el botón **ON/OFF** de nuevo para apagar el mando a distancia.

Paso 3:

Presione la **Palanca de Control Izquierda** hacia la parte superior, después tire de ella hacia atrás hasta la parte inferior.


El emparejamiento se completa cuando se oye un largo pitido del mando; los LEDs frontales del dron se vuelven rojo fijo y los LEDs traseros verde fijo.

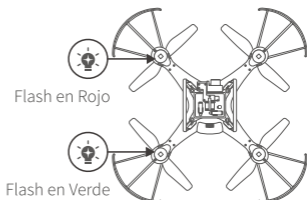
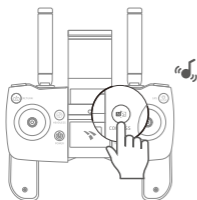


Calibración de Vuelo

1. Calibración de la Brújula

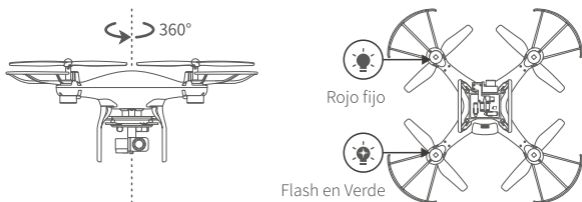
Paso 1:

Pulsación larga del botón  hasta que se oiga un pitido del mando a distancia para iniciar la calibración de la brújula. Los LEDs frontales del dron parpadean en rojo y los LEDs traseros en verde.

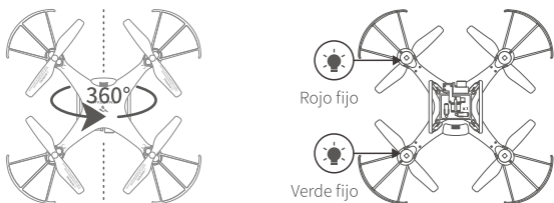


Paso 2:

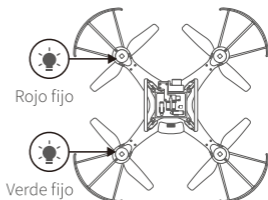
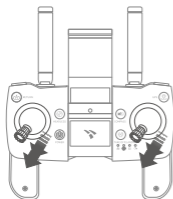
Mantenga el dron en posición horizontal y haga una rotación de 360 grados al menos dos veces hasta que escuche un pitido del mando, lo que indica una calibración horizontal exitosa. Los LEDs frontales del dron se vuelven de color rojo fijo.

**Paso 3:**

Mantenga el dron verticalmente con la cabeza hacia abajo y haga una rotación de 360 grados al menos dos veces hasta que escuche un pitido del mando, lo que indica una calibración vertical exitosa. Los LEDs traseros del dron se vuelven de color verde fijo.

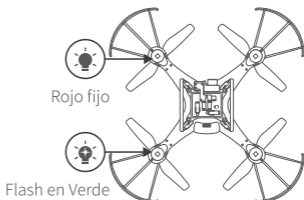
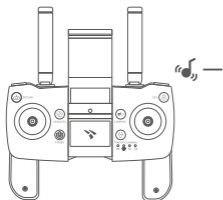
**2. Calibración del Giróscopo**

Coloque el dron en una superficie plana después de terminar la calibración de la brújula. Empuje ambas palancas de control hacia abajo a la izquierda a 45° y se oirá un pitido del mando. La calibración del Giróscopo se completa cuando los LEDs delanteros se vuelven de color rojo fijo y los LEDs traseros de color verde fijo.



Búsqueda de Satélites GPS

Espere a que el dron busque los satélites. Cuando se escuche un largo pitido del mando a distancia y los LEDs traseros del dron se muestren intermitentes en verde, el dron habrá encontrado suficientes satélites y estará listo para despegar en **Modo GPS**.



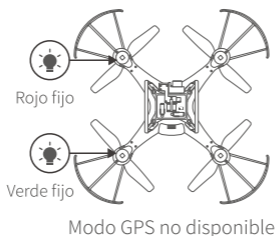
Preparado para despegar en **Modo GPS**

El dron está configurado en **Modo GPS** por defecto. En este modo, el dron utiliza el módulo GPS para posicionarse y hacer un vuelo flotante preciso.

⚠ Notas:

- 1 El **Modo GPS** sólo funciona cuando hay una señal GPS fuerte. Por favor, vuele el dron al aire libre.
- 2 Recomendamos encarecidamente este modo para los principiantes.

Los LEDs traseros permanecen en verde fijo si el dron no puede encontrar suficientes satélites. Por favor, vaya a volar el dron a otro lugar si quiere que despegue en **Modo GPS**.



Si todavía desea que el dron despegue cuando el **Modo GPS** no esté disponible, puede cambiarlo al **Modo Actitud (ATTI)** (consulte la **Página 21**).

Conectando a Su Dispositivo Móvil

Descarga e Instalación de la App

Descargue e instale **Snaptain Atlas** 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

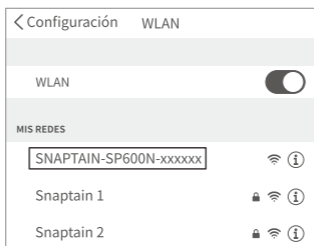
⚠ Nota:

Google Play™ est une marque commerciale de Google Inc., et App Store™ est une marque commerciale de Apple Inc.

Ejecutar la App

Paso 1:

Vaya a la configuración Wifi de su dispositivo móvil y conéctese a Wifi SNAPTAIN-SP600N-xxxxxx.



Paso 2:

Abra el Snaptain Atlas y pulse Go para entrar en la interfaz de funcionamiento.




⚠ Notas:

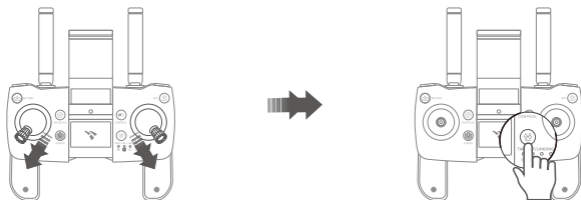
- 1 Si no puede ver el mapa en directo, por favor desconéctese de la Wifi del dron, y luego active el servicio de datos y ubicación en su dispositivo móvil para precargar el mapa. A continuación, apague los datos del móvil y vuelva a conectarse a la Wifi del dron e inicie la aplicación.
- 2 El Wifi del 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.
- 3 Si la Wifi **SNAPTAIN-SP600N-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 10~13**.
- 4 Asegúrese de que la Wifi **SNAPTAIN-SP600N-xxxxxx** sólo esté conectada a un dispositivo móvil.

Instrucciones de Vuelo

Despegue

Opción 1:

Mover simultáneamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la izquierda a 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la derecha a 45° hasta que las cuatro palas del rotor empiecen a girar, y luego presione el botón  para despegar.





Opción 2:

Mover simultáneamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la izquierda a 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la derecha a 45° hasta que las cuatro palas del rotor empiecen a girar, después empujar lentamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia adelante para despegar.

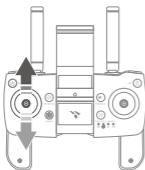

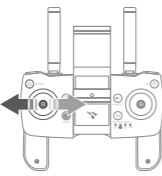
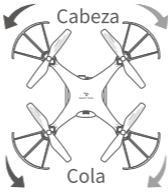


☀ Consejo:

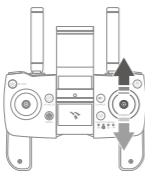
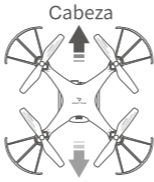
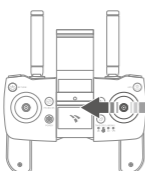
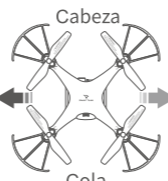
Mueva simultáneamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la izquierda a 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la derecha a 45° de nuevo ( ) para hacer que las hélices dejen de girar si no quiere que el dron despegue después de desbloquearlo.

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>

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>

Foto/Video

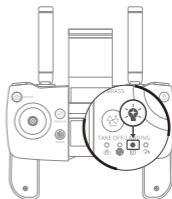
Pulse el botón  para hacer una fotografía.

Pulse el botón  para iniciar la grabación de un vídeo. Púselo de nuevo para detener y guardar el vídeo en su dispositivo móvil y en la tarjeta de memoria.


Indicador de Foto/Video

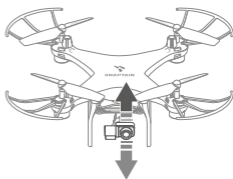
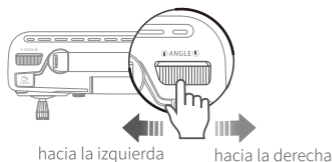
Hacer una foto: flash una vez

Grabación de un vídeo: flash lento




Inclinación de la Cámara

Presione  hacia la izquierda para que la cámara se incline hacia arriba; empújela hacia la derecha para inclinarla hacia abajo.

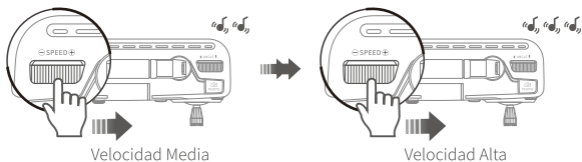


Interruptor de Velocidad

La velocidad del dron está ajustada por defecto a **Baja** velocidad.

Pulse  hacia la derecha para cambiar a velocidad **Media** y se escucharán dos pitidos desde el mando a distancia.

Si lo pulsa de nuevo hacia la derecha, cambia a velocidad **Alta** y se escuchan tres pitidos del mando a distancia.



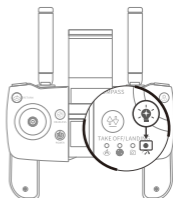
Pulse **SPEED+** hacia la izquierda para cambiar a velocidad **Media** (dos pitidos) o **Baja** (un pitido).

Indicador de Cambio de Velocidad


Velocidad Baja: Fijo

Velocidad Media: parpadea lentamente

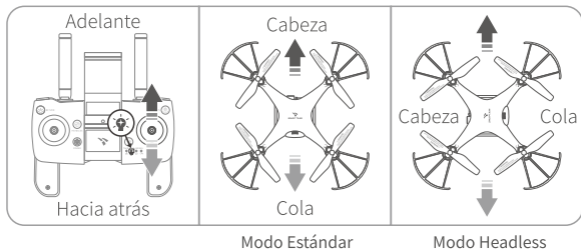
Velocidad Alta: destello rápido



Modo Headless

Pulse el botón  para activar el **Modo Headless** (sin cabeza), y el **indicador del Modo Headless** (sin cabeza) del mando a distancia comenzará a parpadear.

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.




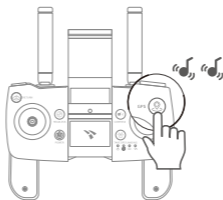
Pulse el mismo botón de nuevo para cancelar este modo.


Modo de Actitud (ATTI)

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

Opción 1:

Antes del despegue, pulse durante 3s el botón  hasta que escuche dos pitidos del mando a distancia para activar el **Modo ATTI**.



Pulsación larga del botón  de nuevo para cancelar el **Modo ATTI**.

Opción 2:

Durante el vuelo al aire libre, el **Modo ATTI** se activará automáticamente si el dron vuela a un lugar donde la señal GPS es débil.

⚠ Notas:

- 1 En el **Modo ATTI**, las funciones basadas en el **Modo GPS**, incluyendo **RTH**, **Sígame**, **Waypoints** y **POI**, no pueden ser activadas.
- 2 Recomendamos el **Modo ATTI** sólo cuando el piloto tiene habilidades expertas en el manejo del dron.

Return-to-Home (RTH)

La función **Return-to-Home (RTH)** lleva al dron de vuelta al último **punto de origen** registrado donde el dron despegó la última vez. La RTH funciona sólo cuando la señal del GPS es lo suficientemente fuerte y la brújula funciona normalmente.

RTH Inteligente

Pulse el botón  del mando a distancia para iniciar el **RTH Inteligente**.

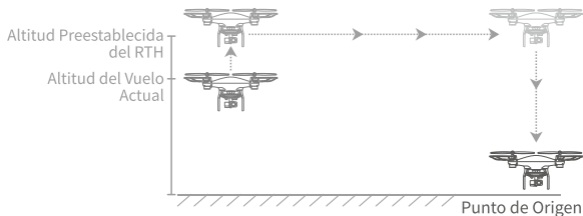
* Distancia RTH:

La distancia entre el dron y el último **Punto de Origen** registrado donde el dron despegó la última vez.



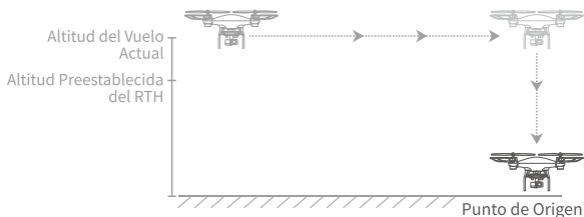
1. $\text{Altitud del Vuelo Actual} < \text{Altitud Preestablecida del RTH}$


El dron primero ascenderá a la altitud preestablecida por el RTH, luego volará horizontalmente por encima del **Punto de Origen** y descenderá a tierra.



2. Altitud del Vuelo Actual \geq Altitud Prestablecida del RTH

El dron volará directamente de vuelta a su **Punto de Origen** a su actual altitud de vuelo y aterrizará.



Pulse el botón  de nuevo para cancelar el RTH y recuperar el control del dron.


Notas:

- 1 La altitud del RTH es de 15m por defecto. Puedes restablecerla en los **Ajustes** de la Aplicación **Snaptain Atlas**.
- 2 Durante el RTH, hay pitidos continuos del mando y el **Indicador de RTH** sigue parpadeando.

RTH a Prueba de Fallos (Failsafe)

El RTH a prueba de fallos se activará automáticamente cuando el dron se desconecte del mando. El dron volará de vuelta al último **Punto de Origen** registrado bajo el control del propio sistema de vuelo.

El proceso del **Failsafe RTH** es el mismo que el del **RTH Inteligente**.

Si se restablece la conexión entre el mando a distancia y el dron, el piloto puede cancelar el RTH pulsando el botón  y recuperar el control del mismo. Si no se realiza ninguna operación, el proceso RTH continuará.

Cuando el mando a distancia se desconecta del dron y el **Modo GPS** no está disponible, el dron descenderá lentamente desde la altitud actual hasta el aterrizaje.

Batería Baja RTH

1. El RTH de **Batería Baja** se activará cuando la batería del dron esté baja.

	
<p>El estado de la batería del dron muestra 2 barras en el App.</p>	<p>Hay pitidos continuos desde el control remoto.</p>

El dron volará de vuelta a donde la distancia RTH es de 20m y se mantendrá en el aire, y el RTH se cancelará automáticamente. El dron ya no puede volar más allá de los 20 metros, no importa cómo opere el piloto.

⚠ Nota:

Si cancela el **RTH de Batería Baja**, no se disparará de nuevo a menos que la batería esté críticamente baja.


2. El RTH de **Batería Baja Crítica** se activará cuando la batería del dron esté críticamente baja. El dron volará automáticamente de vuelta y aterrizará en el último **Punto de Origen** registrado.

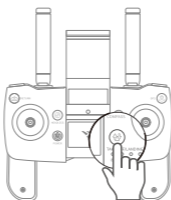
	
<p>El estado de la batería del dron muestra 1 barra en el App.</p>	<p>Hay pitidos continuos desde el control remoto.</p>

⚠ Nota:

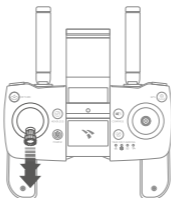
El dron no puede evitar obstáculos automáticamente durante el RTH.

Aterrizaje**Opción 1:**

Pulse el botón  para aterrizar el dron.

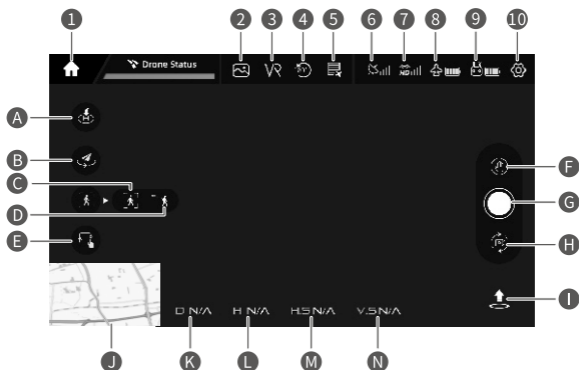
**Opción 2:**

Tire lentamente de la **Palanca de Control Izquierda** hacia atrás para aterrizar el dron hasta que las hélices dejen de girar.



Guía de Funcionamiento de la App

Resumen de las Funciones de la App



- | | |
|---------------------------|--|
| 1 Inicio | 7 Señal Wifi |
| 2 Galería Multimedia | 8 Estado de la Batería del Dron |
| 3 Modo VR | 9 Estado de la Batería del Mando a Distancia |
| 4 Voltrear la Imagen | 10 Ajustes |
| 5 Registros de Vuelo | |
| 6 Señal GPS | |
| A Return-to-Home (RTH) | H Modo Foto/Video |
| B Point of Interest (POI) | I Despegue/ Aterrizaje con una Tecla |
| C Marcar y Rastrear | J Mapa en Directo |
| D Sígueme | K Distancia de Vuelo |
| E Waypoints | L Altitud de Vuelo |
| F Gestos para Foto/Video | M Velocidad de Vuelo Horizontal |
| G Obturador | N Velocidad de Vuelo Vertical |

► Galería Multimedia:

Pulse para comprobar las fotos y los vídeos guardados.

► Modo VR:

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

► Voltar la Imagen:

Pulse  para voltar la imagen 180°.

► Registros de Vuelo:

Compruebe los registros de vuelo aquí.

► Señal GPS:

Compruebe la señal de los satélites GPS.

► Señal Wifi:

Compruebe la intensidad de la señal Wifi para evitar perder el control del dron. Cuando muestre una señal de baja intensidad (barra ≤ 1), por favor haga volar 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 mando a distancia.

Ajustes

Pulse  para empezar a configurar su dron.



► Beginner Mode:

Se recomienda a los principiantes el modo de principiante con parámetros de vuelo preestablecidos.

► Flight distance:

Restablece la distancia máxima de vuelo entre el dron y el último Punto de Origen registrado.


► Flight altitude:

Restablece la altitud máxima de vuelo.

► RTH Altitude:


Restablece la altitud de RTH.

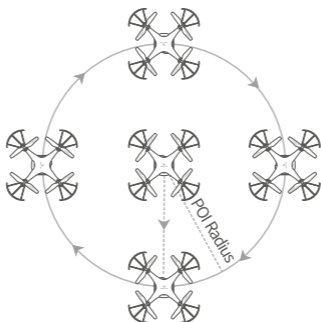
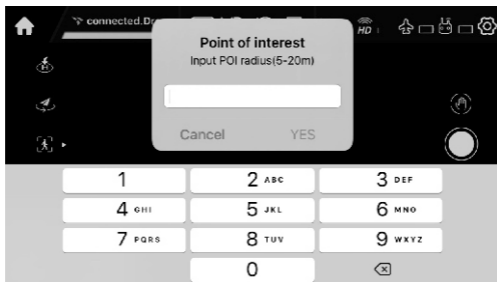
Despegue


Pulse  y deslícese hacia la derecha en la ventana emergente para despegar.



Point of Interest (POI)

Pulse  para activar el Point of Interest (POI) durante el vuelo, introduzca el radio del POI y pulse YES para comenzar. El dron girará alrededor del punto actual del mismo, manteniendo ese punto centrado en el marco.



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

 **Nota:**

* Esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

Marcar y Rastrear

Cuando **Marcar y Rastrear** se activa durante el vuelo, la lente de la cámara del dron seguirá apuntando al objeto elegido. Por favor, asegúrese de que está operando en un entorno lleno de luz.


Paso 1:

Pulse  y después  para activar la función Marcar y Rastrear.

Paso 2:

Pulse en un objeto que esté enmarcado en la pantalla. El marco rojo se volverá verde una vez que el objeto esté seleccionado.



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

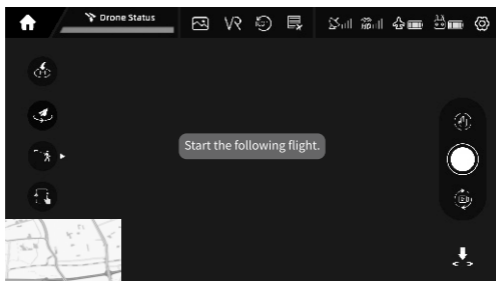
⚠️ Notas:


- 1 Por favor, mantenga una distancia segura y efectiva entre el objeto y el dron cuando active esta función.
- 2 Esta función no funciona si el objeto elegido se mueve en un entorno oscuro, bloqueado o fuera de la vista, fuera de la distancia efectiva, etc...
- 3 Esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

Sígueme

Cuando se habilita la opción **Sígueme** durante el vuelo, el dron volará siguiendo a su dispositivo móvil con la lente de la cámara apuntando hacia él.

Pulse  y luego pulse  para activar **Sígueme**.




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

⚠ Notas:



- 1 La función **Sígueme** puede tener desviaciones debidas a la señal GPS. Por favor, mantenga una distancia segura entre usted y el dron cuando active esta función.
- 2 Active esta función sólo cuando no haya ningún obstáculo a su alrededor en caso de accidentes inesperados.
- 3 Esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

Waypoints

La función de **Waypoints** le permite definir una ruta de vuelo exacta en un mapa durante el vuelo. Pulse  para acceder a la interfaz de los puntos de ruta.

Opción 1: Seleccionar Puntos de Ruta

Paso 1:

Pulse , después pulse algunos puntos de ruta deseados en el mapa. Pulse  para eliminar los puntos intermedios si desea reiniciarlos.

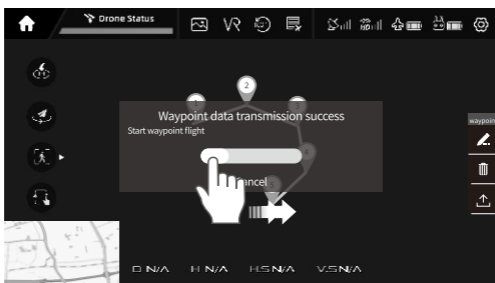


Paso 2:

Pulse  para cargar los puntos de ruta.

Paso 3:

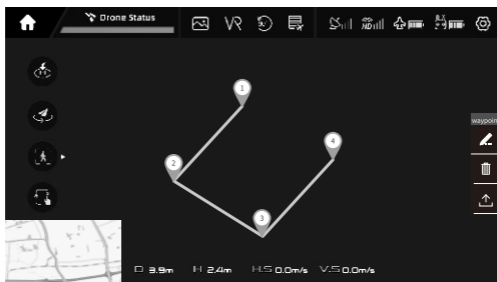
Deslícese hacia la derecha en la ventana emergente para empezar a volar siguiendo la ruta de los puntos de ruta.



Opción 2: Dibujar una Trayectoria

Paso 1:

Pulse , después pulse  y dibuje un camino en el mapa.




Paso 2:

Pulse  para cargar los puntos de ruta.

Paso 3:


Deslícese hacia la derecha en la ventana emergente para empezar a volar siguiendo la ruta de los puntos de ruta.



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

! Nota:

* Esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.




Foto/Video

Pulse  para hacer una foto.


Pulse  para cambiar al modo de vídeo. Pulse  para iniciar la grabación de un vídeo y vuelva a pulsarlo para detenerlo y guardarlo en la tarjeta de memoria y en el dispositivo móvil.

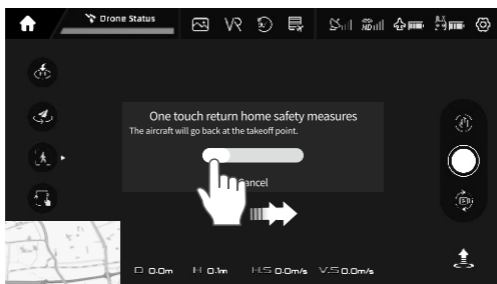
Vaya a la **Galería Multimedia** para ver las fotos y los videos guardados. Seleccione las fotos o los videos que prefiera compartir con otros.


Gestos para Foto/Video

Pulse  para activar esta función. En un entorno lleno de luz, por favor, póngase delante de la cámara y haga un gesto  con su **Mano Derecha** para hacer una foto, un gesto  para iniciar/detener la grabación de un vídeo.


RTH Inteligente

Pulse  para activar el **RTH Inteligente** durante el vuelo y hacer que el dron vuelva al último **Punto de Origen** registrado. Deslícese hacia la derecha en la ventana emergente para iniciar el RTH.



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

Aterrizaje

Pulse  y deslice hacia la derecha en la ventana emergente para aterrizar el dron durante el vuelo.



► SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Q1. Los cuatro LEDs del dron siguen parpadeando.

- * Asegúrese de que ha emparejado el dron con el mando a distancia.
- * Asegúrese de que la batería del dron tiene suficiente potencia.

Q2. No se enciende el control remoto.

- * Asegúrate de que el control remoto tiene suficiente potencia.

Q3. El dron no puede despegar después de que lo encienda en el exterior.

- * Asegúrese de que el dron ha encontrado suficientes satélites (compruebe si los LEDs de la parte trasera parpadean en verde). Si no es así, por favor espere a que el dron busque los satélites. Muévase a otro lugar para volar el dron si la señal GPS es débil.


Q4. ¿Por qué no puedo conectarme a la Wifi del dron?

- * Asegúrese de que sólo UN dispositivo se conecta a la Wifi del dron.

Q5. ¿Por qué no puedo ver el mapa después de iniciar la aplicación?

- * Por favor, compruebe que ha instalado una aplicación de mapas.
- * La wifi del dron no tiene acceso a Internet, por favor, desconéctese de la misma y encienda los datos de su móvil para precargar el mapa, después apague los datos de su móvil y vuelva a conectarse a la wifi del dron.


Q6. El dron no puede despegar en interiores.

- * El dron está configurado en **Modo GPS** por defecto. Por favor, cambie al **Modo ATTI** (pulsación larga de ) si quiere volar el dron en interiores.


Q7. La función FOLLOW ME no está disponible.

- * Por favor, asegúrese de que haya activado el servicio de localización en su dispositivo móvil, y que el dron esté volando en Modo GPS.

Q8. ¿Cómo puedo volar el dron de vuelta cuando no puedo distinguir la cabeza o la cola del dron?

- * Asegúrese de que ha activado el Modo GPS, presione el botón  para activar la función RTH, entonces el dron volará automáticamente de vuelta a casa.

Q9. ¿Cómo se cancela el Failsafe (mecanismo de seguridad) RTH?

- * Presione el botón  para cancelar la función Failsafe RTH cuando el control remoto reciba de nuevo la señal del dron.

Q10. ¿Es necesario hacer volver el dron cuando la batería del mismo está baja?

- * Por favor, vuele el dron dentro de una distancia de 20m cuando la batería esté baja. Cuando la batería esté críticamente baja, el dron volará automáticamente de vuelta y aterrizará.

► ESPECIFICACIONES

Dron

Temperatura de Funcionamiento	32°F to 104°F(0°C to 40°C)
-------------------------------	----------------------------

Rango de Frecuencia	Model SP600N: 5150-5250 MHz
---------------------	--------------------------------

Potencia de Transmisión (EIRP)	Model SP600N: 5 GHz < 18 dBm
--------------------------------	---------------------------------

Gimbal

Rango Ajustable	Inclinación: -90° to 0°
-----------------	-------------------------

Mando a Distancia

Rango de Frecuencia	Model SP600N: 2405-2475 MHz
---------------------	--------------------------------

Potencia de Transmisión (EIRP)	Model SP600N: 2.4 GHz < 18 dBm
--------------------------------	-----------------------------------

Cable USB

	para la Batería del Dron	para el Mando a Distancia
Entrada	5V $\overline{\text{---}}$ 2A	5V $\overline{\text{---}}$ 2A
Salida	4.2V x2 $\overline{\text{---}}$ 1.5A	5V $\overline{\text{---}}$ 1A
Potencia Nominal	12.6W	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://doc.vantop.com/>.



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.

Manufacturer

Shenzhen VanTop Technology & Innovation Co., Ltd.

Manufacturer address:

502, 5th Flr. BLDG 4, MinQi Technology Park, No. 65 Lishan Road, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China

EC

REP

C&E Connection E-Commerce (DE) GmbH
Zum Linnegraben 20, 65933, Frankfurt am Main, Germany
Info@ce-connection.de

SNAPTAIN SUPPORT

ES support.es@snaptain.com



www.snaptain.com



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



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