

**SNAPTAIN** 

# A15F

Drone Plegable

## Manual del Usuario

Por favor, lea este manual detenidamente antes de usarlo y guárdelo para futuras referencias.



# CONTENIDO

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD .....	01
MANTENIMIENTO Y CUIDADO .....	03
RESUMEN DE PRODUCTO .....	04
PREPARACIÓN DEL VUELO .....	06
GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO .....	09
Guía de Operación Remota .....	09
1. Emparejar el Mando a Distancia con el Dron .....	09
2. Calibración de Vuelo .....	11
3. Instrucciones de Vuelo .....	12
Despegue .....	12
Aterrizaje .....	12
Direcciones de Vuelo .....	13
Foto/Video .....	14
Interruptor de Velocidad .....	15

Modo Headless .....	15
Retorno con una sola tecla .....	16
Circle Fly .....	16
Parada de Emergencia .....	17
Posicionamiento Optico del Flujo .....	17
Guía de Funcionamiento de la App .....	18
1. Descarga e Instalación de la App .....	18
2. Empareja el dron con la aplicación .....	18
3. Resumen de Funciones de la Aplicación .....	20
Gestos para tomar fotos o video .....	22
Modo G-Sensor .....	22
Trayectoria Vuelo .....	22
Marcar y Rastrear .....	23
<b>GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS .....</b>	<b>24</b>
<b>ESPECIFICACIONES .....</b>	<b>26</b>

# 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.

14<sup>+</sup>  
años

7. Mantenga la línea de visión de su cuadricóptero en todo momento. No confíe solo en la cámara de visualización en primera persona para controlar su dron.



8. Este dron no viene con un módulo GPS. Por favor vuele el dron dentro del rango de control.



9. Este producto no es adecuado para a la fotografía por medio de drones aéreos profesionales.



10. Asegúrese de observar todas las reglamentaciones locales, obtener las autorizaciones apropiadas y comprender los riesgos. Tenga en cuenta que es solo su responsabilidad cumplir con todas las normas de vuelo.



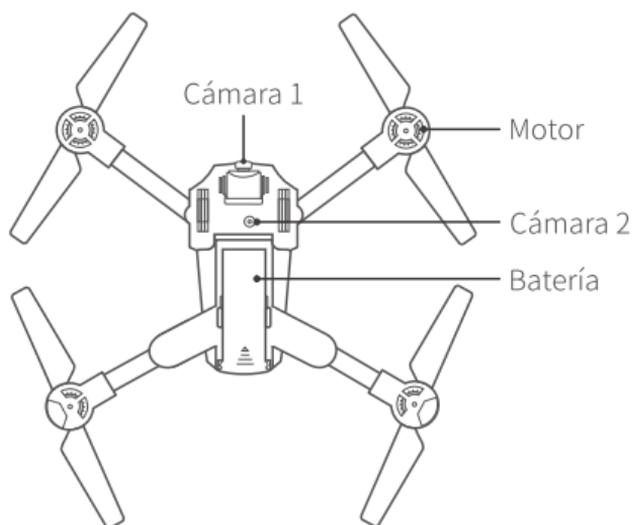
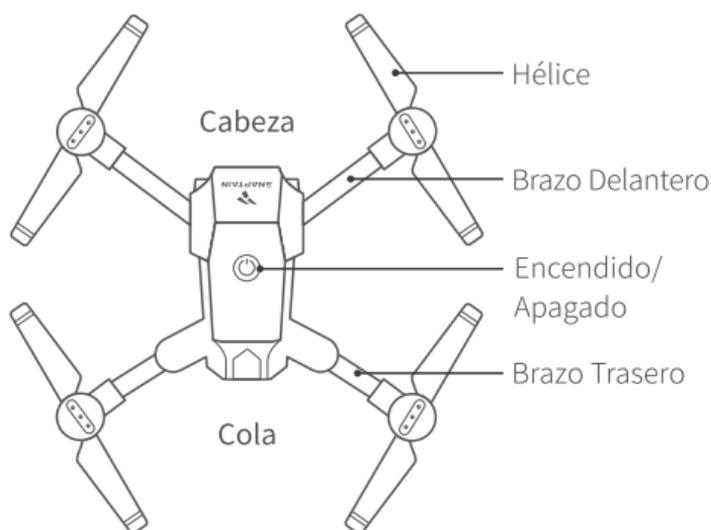
SNAPTAIN no acepta responsabilidad por daños, lesiones o cualquier responsabilidad legal incurrida directa o indirectamente por el uso de este producto. El usuario deberá observar prácticas seguras y legales que incluyen, entre otras, las establecidas en estas Pautas de Seguridad.

## MANTENIMIENTO Y CUIDADO

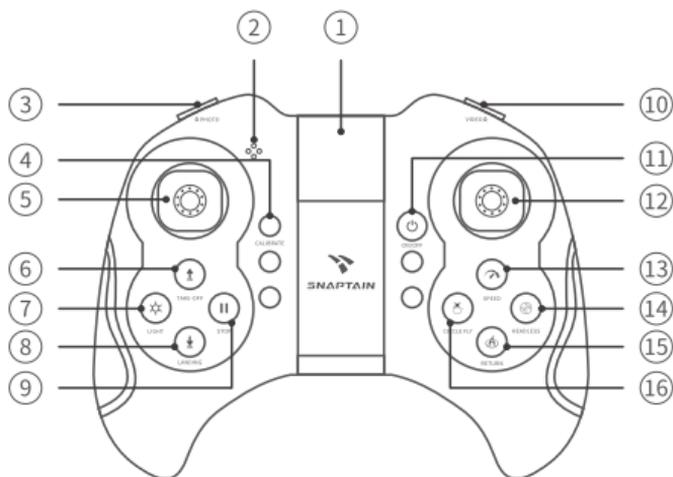
1. Comprueba minuciosamente el dron después de un choque o impacto violento.
2. No cargue la batería si está caliente. Deja que se enfríe primero.
3. Retire las baterías tanto del dron como del control remoto si no van a usarse durante mucho tiempo.
4. Desenchufe el cargador una vez que esté completa mente 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.

# RESUMEN DE PRODUCTO

## Dron



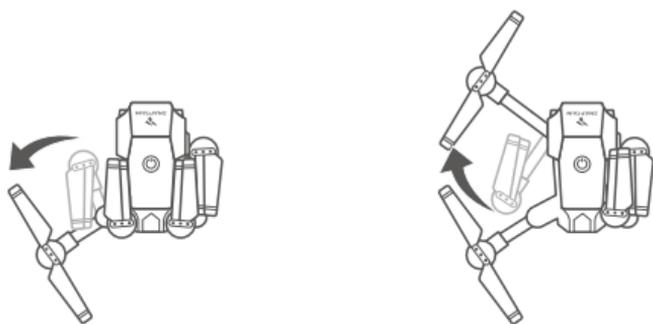
## Mando a Distancia



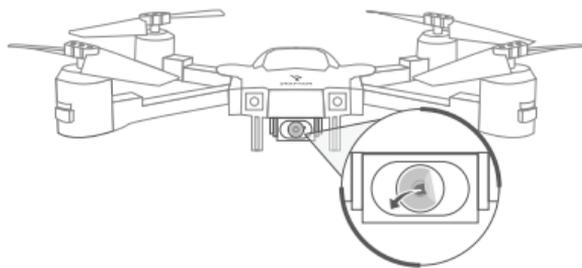
- |   |   |
|---|---|
| ① Pinza para Teléfono                       | ⑨ Parada de Emergencia<br>(pulsación larga) |
| ② Indicador LED                             | ⑩ Vídeo                                     |
| ③ Foto                                      | ⑪ Encendido/Apagado                         |
| ④ Calibración (pulsación larga)             | ⑫ Palanca de control derecha                |
| ⑤ Palanca de control izquierda              | ⑬ Interruptor de Velocidad                  |
| ⑥ Una sola tecla para Despegue              | ⑭ Modo Headless                             |
| ⑦ Los Indicadores LED del Dron<br>en ON/OFF | ⑮ Retorno con una sola tecla                |
| ⑧ Una sola tecla para Aterrizaje            | ⑯ Circle Fly                                |

# PREPARACIÓN DEL VUELO

1. Despliegue los brazos traseros y luego los delanteros.

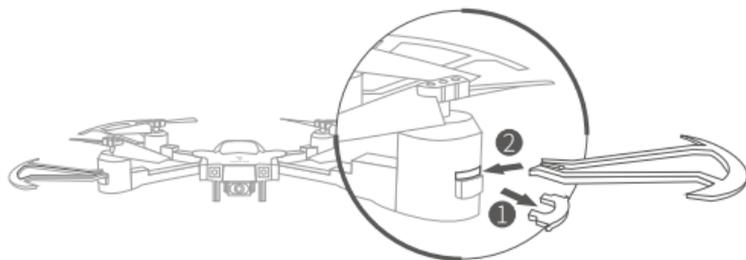


2. Retire la lámina protectora de la cámara.

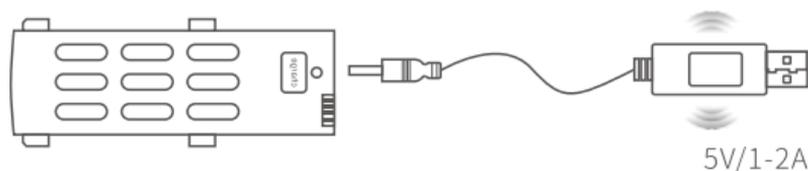


3. Instale los protectores de la hélice en el dron.

- ① Remueva la pequeña pedazo de plástico de la carcasa del rotor.
- ② Inserte la protección de la hélice en la carcasa del rotor.



#### 4. Carga la batería del dron.



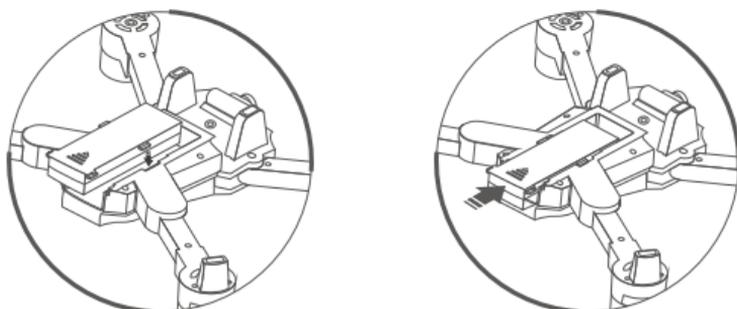
Cargando: LED rojo

Completamente cargado: LED verde

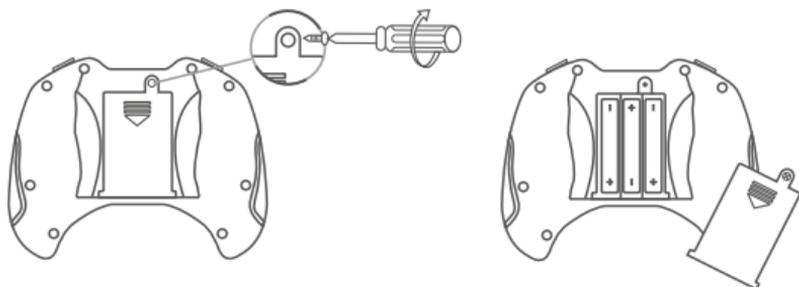
#### ⚠ Notas:

- \* Los LEDs del dron continúan parpadeando cuando su batería está baja.
- \* 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.

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



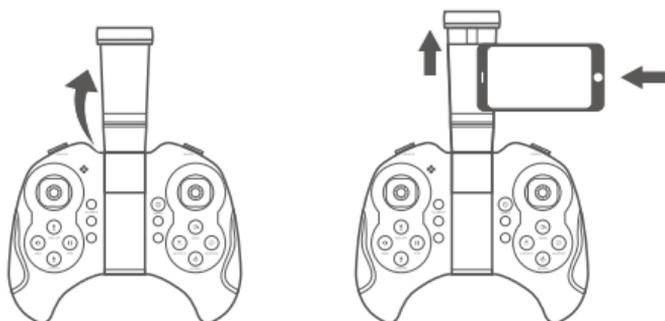
6. Instale las baterías del control remoto.



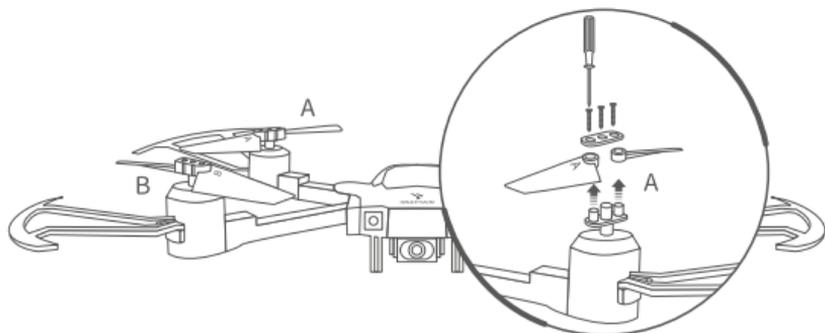
3 x 1.5V AAA (Baterías no incluidas)

El mando a distancia emitirá un pitido cuando su batería esté baja.

7. Despliegue la sujeción para el teléfono y monte su dispositivo móvil.



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



- ① Afloje los tornillos, y luego quite la tapa.
- ② Retire las hélices
- ③ Coloque las hélices de repuesto en el dron de acuerdo con la marca (A/B) de las mismas.
- ④ Instale la tapa y apriete los tornillos.

## GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

### IMPORTANTE

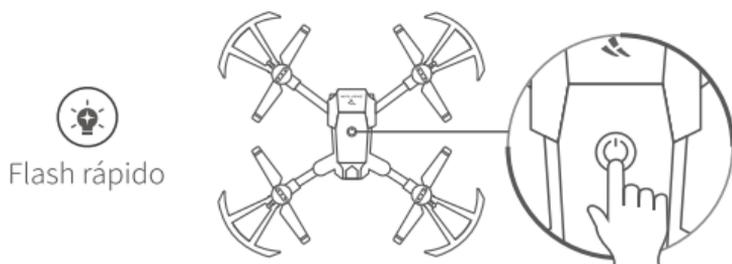
- \* Asegúrese de encender primero el dron y luego el control remoto en cada vuelo.
- \* Repita el procedimiento de emparejamiento y calibración cada vez que se reinicie el dron o el control remoto.
- \* Para todas las funciones y modos de vuelo, el operador y la cola del avión deben estar alineados.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

## Guía de Operación Remota

### 1. Emparejar el Mando a Distancia con el Dron

#### Paso 1:

Pulse el botón **Encendido/Apagado** para encender el dron; sus LEDs comenzarán a parpadear rápidamente. Luego coloque el dron en una superficie plana con la cabeza hacia adelante.



### Paso 2:

Presione el botón **Encendido/Apagado** para encender el mando a distancia; el mando emite un pitido y su indicador LED comienza a parpadear rápidamente.



### Paso 3:

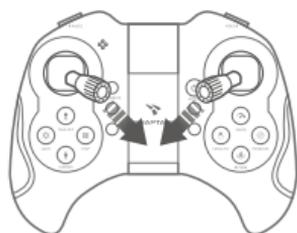
Presione la **Palanca de Control Izquierda** hacia adelante y hacia arriba, y después tire de ella hacia atrás hasta la parte inferior. El emparejamiento se completa cuando los LEDs del dron y del mando a distancia se encienden de forma fija.



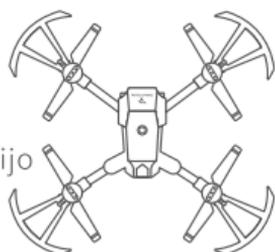
## 2. Calibración de Vuelo

### Opción 1:

Mueva simultáneamente la **Palanca de Control Izquierda** para bajar a la derecha a 45° y la **Palanca de Control Derecha** para bajar a la izquierda a 45°, y manténgalas así durante 2-3 segundos hasta que escuche un pitido largo del mando a distancia. La calibración se completa cuando los LEDs del dron se encienden de forma fija tras un rápido parpadeo.



Encendido fijo

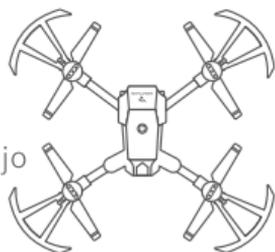


### Opción 2:

Pulse y mantenga pulsado el botón **CALIBRATE** hasta que oiga un pitido largo en el mando a distancia. La calibración se completa cuando los LEDs del dron se encienden de forma fija tras un rápido parpadeo.



Encendido fijo



### 3. Instrucciones de Vuelo

#### Despegue

##### Opción 1:

Pulse el botón  para el despegue.



##### 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.



#### Aterrizaje

##### Opción 1:

Presione el botón  para aterrizar durante el vuelo.



## Opción 2:

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

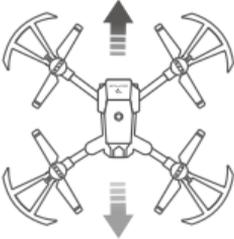
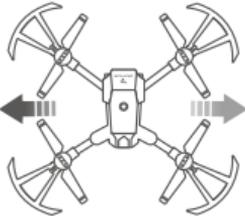


## Direcciones de Vuelo

### 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

Por favor, en primer lugar, conecte el dron a su dispositivo móvil (consulte la **página 71-72**), y luego vaya a la App **Snaptain Mate** para comprobar sus fotos y vídeos.

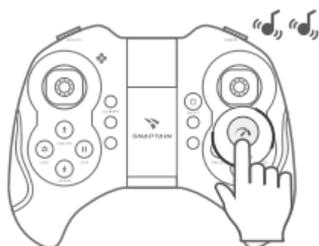
Presione el botón  para hacer una foto.

Presione el botón  para iniciar la grabación de un vídeo. Pulsado de nuevo para finalizar y guardar el vídeo.

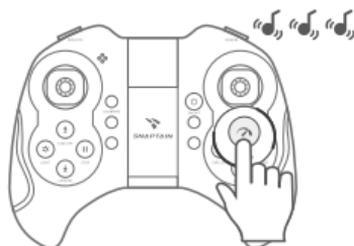


## Interruptor de Velocidad

La velocidad del dron se ajusta como velocidad **Baja** por defecto. Pulse el botón  una vez para Velocidad **Media** y se emitirán dos pitidos desde el mando a distancia. Presiónelo de nuevo para Velocidad **Alta** y escuchará tres pitidos desde el mando a distancia.



(Velocidad Media)



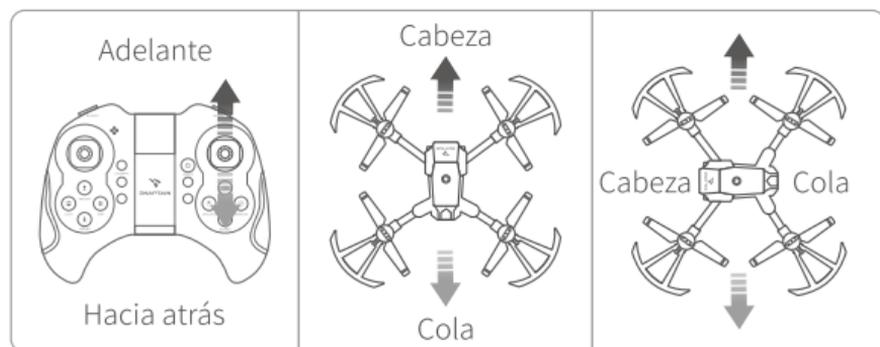
(Velocidad Alta)

Presiónelo una tercera vez para volver a la Velocidad **Baja** y escuchará un pitido desde el mando a distancia.

## Modo Headless

Pulse el botón  para activar el **modo Headless**. Los LEDs del dron empiezan 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.



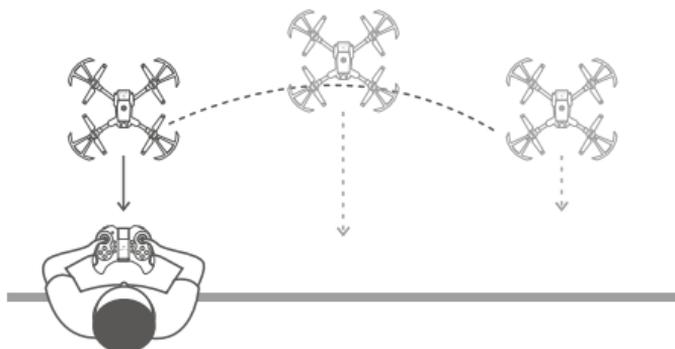
Modo Estándar

Modo Headless

Pulse el mismo botón de nuevo para cancelar este modo. Los LEDs del dron se encienden de forma fija.

## Retorno con una sola tecla

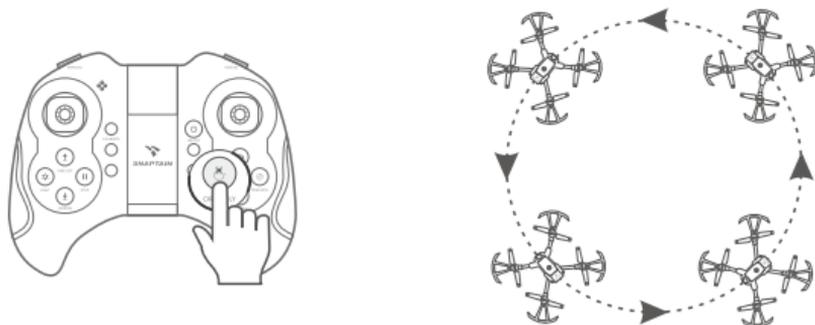
Pulse el botón , a continuación el dron volará hacia atrás siguiendo una trayectoria paralela a su trayectoria de despegue original.



Pulse el botón  de nuevo o mueva la **Palanca de Control Derecha** hacia delante para cancelar este modo.

## Circle Fly

En el caso de una barrera sin radio dentro de un radio de 5M alrededor del dron, pulsa el botón  para hacer que el dron vuele en círculos.



Pulse el botón  de nuevo o mueva la **Palanca de Control Derecha** hacia delante para cancelar este modo.

**⚠ Nota:**

Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja.

**Parada de Emergencia**

Pulse y mantenga pulsado el botón  y el dron se detendrá en el aire y caerá.

**⚠ Nota:**

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

**Posicionamiento Optico del Flujo**

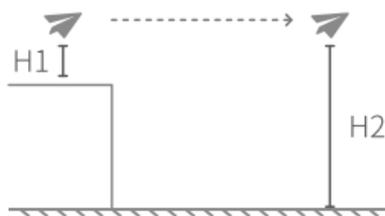
Cuando suelte el **Palanca de Control Izquierda** después de la acción de ascender/ descender, el dron se desplazará a la altura de vuelo estable.

**⚠ Notas:**

El dron no puede flotar (hover) bien si vuela en las circunstancias que se mencionan a continuación.

- ① La altitud de vuelo es de más de 10 metros.
- ② Vuela sobre el agua.
- ③ Vuela en circunstancias poco favorables.
- ④ Vuela sobre una superficie lisa y reflectante.

- ⑤ Vuela sobre una superficie con franjas de dos tonos.
- ⑥ La altitud de vuelo aumenta o disminuye drásticamente.



## Guía de Funcionamiento de la App

### 1. Descarga e Instalación de la App

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



Para Android 4.4 o superiore



Para iOS 8.5 o superiore

#### ⚠ Nota:

Google Play™ es una marca registrada de Google Inc., y App Store™ es una marca registrada de Apple Inc.

### 2. Empareja el dron con la aplicación

#### Paso 1:

Pulse el botón **Encendido/Apagado** para encender el dron; sus LEDs comenzarán a parpadear rápidamente. Luego coloque el dron en una superficie plana con la cabeza hacia adelante.

**Paso 2:**

Ingrese la configuración Wifi en su teléfono móvil, luego busque y conecte la red Wifi **SNAPTAIN-A15-xxxxxx**.

**Paso 3:**

Abra la aplicación **Snaptain Mate** y deslizar a la interfaz de **A15F**. Pulse **Play** para ingresar y pulse . Los LED en el dron se encienden de forma continua después de una conexión exitosa.

**Paso 4:**

Pulse , luego pulse  para calibrar el dron.

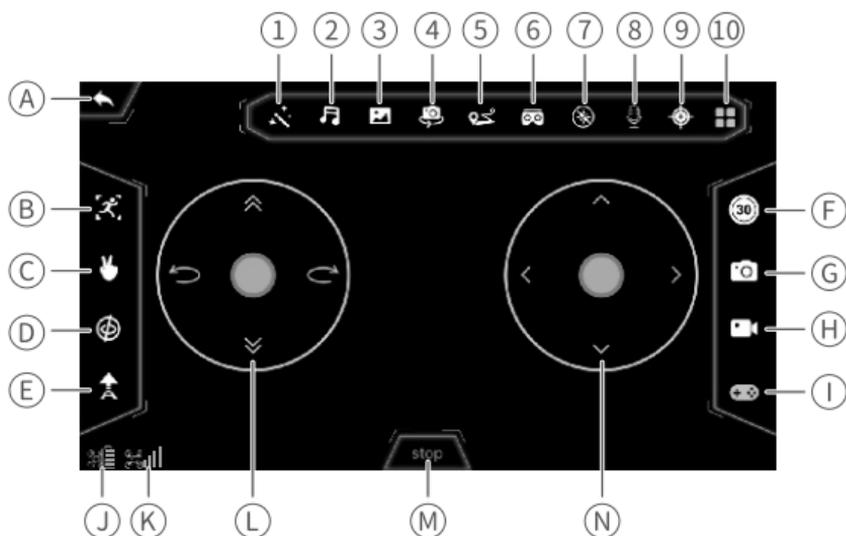
** IMPORTANTE**

Si desea utilizar la App para comprobar la imagen en directo y el mando a distancia para controlar el dron, pulse  para apagar el mando a distancia virtual, luego encienda el mando a distancia y emparéjelo con el dron.

** Notas:**

- \* Si el **SNAPTAIN-A15-xxxxxx** no aparece en su lista de Wifi o la aplicación no muestra la imagen de vista previa; por favor, reinicia el dron y busca en la Wifi del dron de nuevo.
- \* Asegúrese de que el Wifi **SNAPTAIN-A15-xxxxxx** solo esté conectado a un dispositivo móvil.
- \* 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. Resumen de Funciones de la Aplicación



- |  |  |
|--|--|
| ① Filtro                                       | ⑥ Modo VR  |
| ② Música                                       | ⑦ Modo Headless  |
| ③ Galería multimedia                           | ⑧ Control por voz  |
| ④ Cambio de Cámara                             | ⑨ Calibración  |
| ⑤ Trayectoria Vuelo                            | ⑩ Más  |
| ① Parte trasera                                | ② Estado de la batería del dron                                |
| ③ Marcar y Rastrear                            | ③ Señal Wifi   |
| ④ Gestos para tomar fotos o video              | ④ Ascender/Descender/ Girar a la izquierda/ Girar a la derecha |
| ⑤ Modo G-Sensor                                | ⑤ Parada de emergencia   |
| ⑥ Despegue/Aterrizaje con una sola Tecla       | ⑥ Adelante/Atrás/ Izquierda/Derecha                            |
| ⑦ Interruptor de velocidad                     |  |
| ⑧ Foto   |  |
| ⑨ Vídeo  |  |
| ⑩ Encendido/apagado del Control Remoto Virtual |  |

**Más:**

Toque  para ocultar o mostrar los íconos de la ① a la ⑨ .

**Filtro:**

Pulse  para seleccionar un filtro y podrá hacer fotos o grabar vídeos con el filtro seleccionado.

**Música:**

Pulse  > **Please select BGM** para establecer el BGM deseado para la grabación de video.

**Galería multimedia:**

Toque  para ver las fotos y videos guardados en el dispositivo móvil.

**Cambio de Cámara:**

Pulse  para cambiar entre las dos cámaras.

**Modo VR:**

El dispositivo VR (no incluido en este paquete) se requiere para esta función.

**Control por voz:**

Take off, land, forward, backward, to leftside, to rightside.

**Calibración:**

Toque  para calibrar el dron directamente.

**Foto:**

Toque  una vez para tomar una foto.

**Vídeo:**

Toque  una vez para comenzar a grabar, pulse nuevamente para finalizar y guardar.

## Señal de Wifi:

Compruebe la potencia de la señal de Wifi del avión no tripulado para evitar perder el control. Cuando la señal wifi baje a 1 barra, por favor vuele el dron de vuelta.

## Estado de la batería del dron:

Comprobar el estado de la batería del dron.

## Gestos para tomar fotos o video

Toque  para activar esta función. En un radio de 1.5m entre usted y la cámara, por favor, mire hacia la cámara y haga un gesto  con su mano para hacer una foto y un gesto  para comenzar y terminar la grabación de un video.

### Nota:

Esta función no está disponible cuando la función **Marcar y Rastrear** está activada.

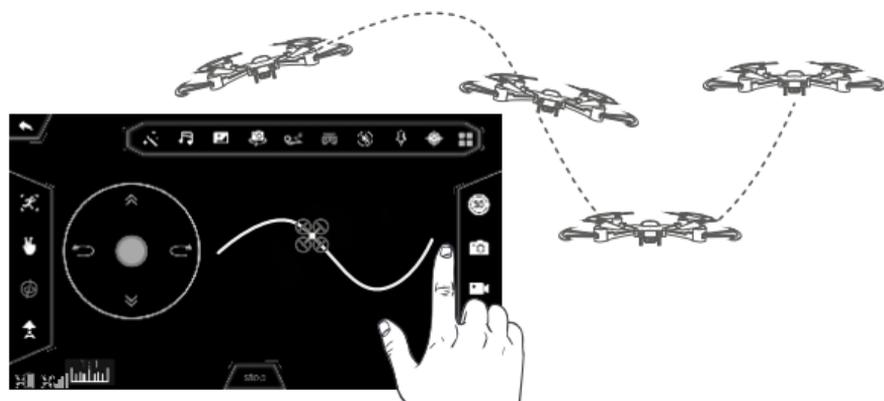
## Modo G-Sensor

Toque  para activar este modo. Su dron se moverá siguiendo las inclinaciones de su teléfono en orientación horizontal.

Toque  nuevamente para salir de este modo.

## Trayectoria Vuelo

Toque  para activar el modo de trayectoria de vuelo. Trace un camino en el área en blanco de la pantalla y el dron volará siguiendo el camino. Toque  para ajustar la distancia y el tiempo del vuelo en consecuencia.



Toque  nuevamente para salir de este modo.

## Marcar y Rastrear

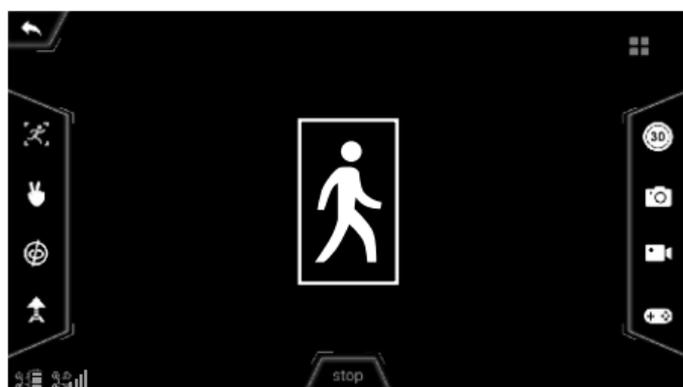
Cuando **Marcar y Rastrear** se activa durante el vuelo, el dron rastreará el objeto en movimiento.

### Paso 1:

Toque  para activar este modo.

### 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.



### Paso 3:

El dron comenzará a rastrear el objeto en movimiento.

Toque  nuevamente para salir de este modo.

### Notas:

- \* Por favor, mantenga una distancia segura y efectiva entre el objeto y el dron cuando active esta función.
- \* 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...
- \* Esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

## GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

### P1. No se puede encender el dron.

- \* Compruebe que la batería está completamente cargada y correctamente instalada en el dron.

### P2. No se enciende el mando a distancia.

- \* Compruebe que ha instalado tres pilas AAA (1,5V) en el mando a distancia y que la polaridad es correcta.

### P3. El mando a distancia no se puede emparejar con el dron.

- \* Asegúrese de encender primero el dron y luego el mando a distancia. Consulte las instrucciones de emparejamiento en las Páginas 62-63.

### P4. El dron no puede despegar.

- \* Asegúrese que el mando a distancia ha sido emparejado con el dron. Refiérase a la **Página 65** para instrucciones sobre el despegue.

**P5. El dron no puede mantenerse en el aire de forma estable.**

- \* Compruebe que la **Cámara 2** de la parte inferior del dron está limpia y no está bloqueada.
- \* El dron no puede flotar bien en las circunstancias mencionadas en la **Página 71**.

**P6. ¿Por qué no puedo ver la imagen en directo después de iniciar la App?**

- \* Compruebe que su dispositivo móvil se ha conectado al Wifi del dron.
- \* 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.

**P7. El dron no puede despegar después de sustituir las hélices.**

- \* Compruebe que ha instalado correctamente la hélice de acuerdo con la marca (A/B) en el mismo.

**P8. ¿Por qué los LEDs del dron siguen parpadeando? ¿Es una advertencia de batería baja?**

- \* Compruebe el estado de la batería del dron en la App. Si no está en estado de batería baja, compruebe si activa el **Modo Headless** (sin cabeza).

**P9. ¿Por qué no puedo guardar fotos o videos en mi dispositivo móvil?**

- \* Asegúrese que la aplicación tenga acceso a su álbum.
- \* Asegúrese de que la imagen en directo sea fluida cuando haga fotos o grabe vídeos.

**P10. La batería del dron no se puede cargar.**

- \* Utilice únicamente el cable de carga suministrado.

### P11. El dron no vuela de acuerdo a mi control.

- \* Compruebe si se activa el **Modo Headless** (sin cabeza). Asegúrese de que la cabeza del dron esté orientada hacia adelante.

### P12. ¿Por qué no puedo usar la App para controlar el dron?

- \* Asegúrese que ha apagado el mando a distancia. Compruebe que ha activado el control remoto virtual de la aplicación.

## ESPECIFICACIONES

Dron	
Temperatura de Funcionamiento	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Rango de Frecuencia	Model A15F: 2415-2475 MHz
Potencia de Transmisión (EIRP)	Model A15F: 2.4 GHz < 18 dBm
Mando a Distancia	
Rango de Frecuencia	Model A15F: 2450-2475 MHz
Potencia de Transmisión (EIRP)	Model A15F: 2.4 GHz < 18 dBm
Cable USB	
Entrada	5V  1-2A
Salida	5V  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://doc.vantop.com/>.

## 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](mailto:Info@ce-connection.de)

## Atención al Cliente

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)