

SNAPTAIN 

SP510

Drone GPS Plegable

MANUAL DEL USUARIO

14⁺
FOR AGES

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
Emparejar el Mando a Distancia con el Dron	09
Calibración de Vuelo	10
Calibración de la Brújula	10
Calibración de Giroscopio	12
Búsqueda de Satélites GPS	12
Instrucciones de Vuelo	13
Despegue	13
Direcciones de Vuelo	14
Foto/Video	15
Interruptor de Velocidad	16
Modo Headless	16
Point of Interest (POI)	17
Modo Attitude (ATTI)	19
Trimming de Vuelo	19

Return-to-Home (RTH).....	20
Smart RTH	20
Failsafe RTH.....	23
Batería Baja RTH.....	23
Aterrizaje.....	24
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.....	26
Ajustes.....	28
Despegue.....	29
Follow Me.....	29
Marcar y Rastrear.....	30
Waypoints.....	31
Foto/Video.....	32
Gestos para Foto/Video.....	32
Smart RTH.....	33
Aterrizaje.....	33
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	33
ESPECIFICACIONES.....	35

» 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.

01 Antes de volar, por favor practique con un simulador o busque que un profesional le dé instrucciones.

02 NO vuele por encima o cerca de obstáculos, multitudes, aguas abiertas, carreteras públicas, líneas eléctricas de alto voltaje o árboles.



03 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...



04 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.



05 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 2 m del dron en todo momento mientras esté en funcionamiento. Vuele con responsabilidad.



- 06 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.



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



- 08 This product is not intended for professional aerial drone photography.



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



- 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.

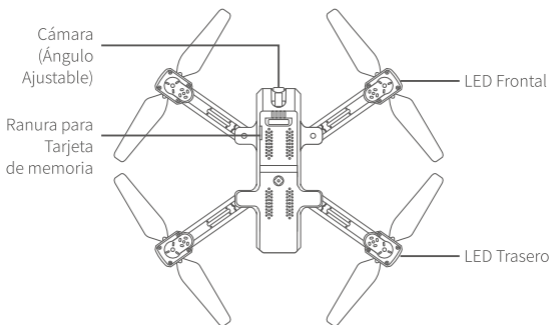
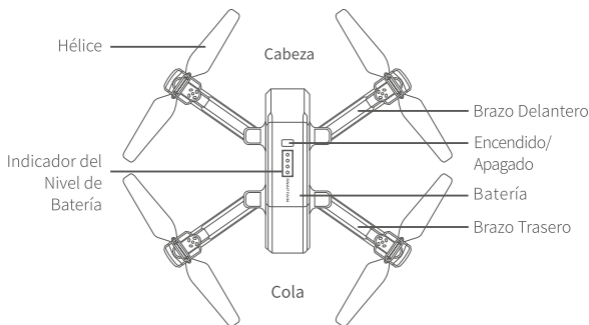
» MANTENIMIENTO Y CUIDADO

- 01 Revise minuciosamente el dron después de un choque o un impacto violento.
- 02 No utilice ni guarde la batería cerca del fuego.
- 03 No cargue la batería si está caliente. Deje que se enfríe primero.
- 04 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.
- 05 Utilice SOLAMENTE el cargador original suministrado. Desconecte el cargador una vez que esté completamente cargado.
- 06 Retire la batería de dron, si no va a ser usada por mucho tiempo.
- 07 Guarde el dron y el control remoto en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa.
- 08 Asegúrese de limpiar su dron con un paño seco para evitar que la humedad penetre en el sistema electrónico.
- 09 Algunas partes del dron y del mando a distancia tienen una película de lubricante, que puede rebosar durante su uso, por favor, utilice un paño para limpiarlo.
- 10 No intente desmontar o reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con SNAPTAIN para obtener más ayuda.
- 11 Por favor, utilice la batería original que se suministra. El uso de un tipo de batería incorrecto puede provocar riesgos de incendio.
- 12 No tire la batería al fuego ni a un horno caliente, ni corte o aplaste mecánicamente la batería, ya que esto puede causar explosiones.
- 13 No deje la batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas que puedan provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- 14 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

SP510 Dron

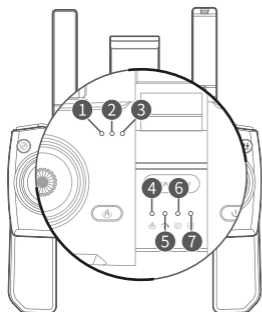
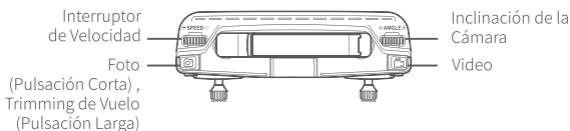
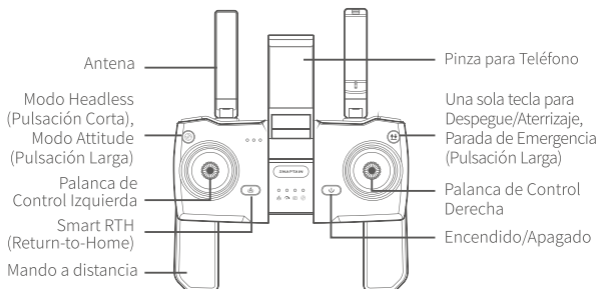


Nota:

Por favor, no ajuste el ángulo de la cámara manualmente para evitar daños en la cámara.



Control Remoto

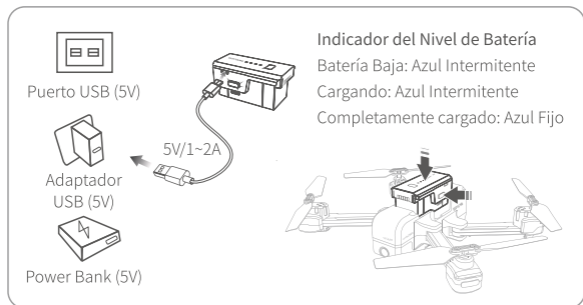


- 1 Indicador de carga completa
- 2 Indicador de Carga
- 3 Indicador de Encendido
- 4 Indicador de Smart RTH
- 5 Indicador de Velocidad
- 6 Indicador de Foto/Video
- 7 Indicador de modo Headless/
Indicador de Trimming de Vuelo



» PREPARACIÓN DEL VUELO

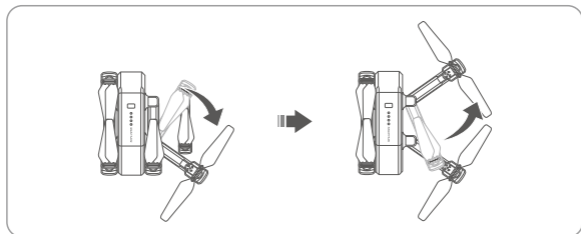
- 01 Cargue la batería, luego instálela en el dron cuando esté completamente cargada.



Notas:

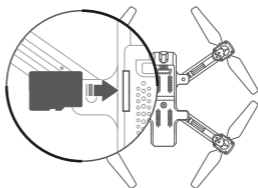
- 01 Por favor, utilice la batería original y el cable USB suministrado.
- 02 Mantenga la batería alejada de cualquier objeto punzante que pueda perforar la batería para evitar riesgos de explosión e incendio.
- 03 No se recomienda cargar la batería desde el puerto USB del PC.
- 04 El tiempo de vuelo puede reducirse cuando se vuela en ambientes de baja temperatura.
- 05 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.

- 02 Despliegue los brazos traseros y luego los delanteros.



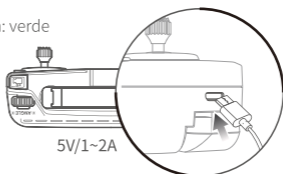
03 Inserte la tarjeta de memoria (no incluidas) en el dron. (Opcional)

- * FAT 32 format of the memory card is required.
- * Support up to 128G.

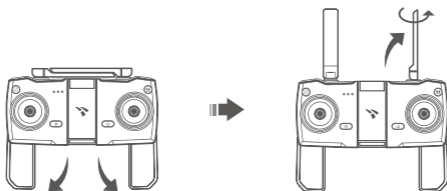


04 Carga el control remoto.

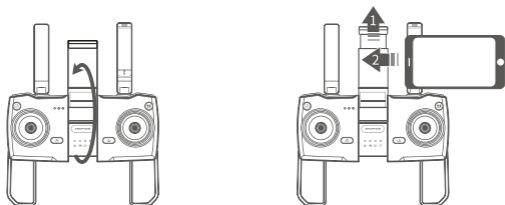
- Indicador de carga completa: verde
- Indicador de Carga: Rojo



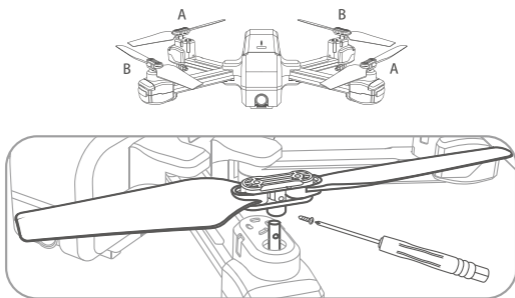
05 Despliegue el Asa del Mando a Distancia y Antena.



- 06 Despliegue la **Pinza del Teléfono** para ver más indicadores. Monte su dispositivo móvil cuando lo utilice para hacer volar el dron.



- 07 Reemplace la hélice cuando sea necesario. (Opcional)



- ① Afloje el tornillo para retirar la hélice.
- ② 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.
- ③ Apriete el tornillo.

» GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

IMPORTANTE:

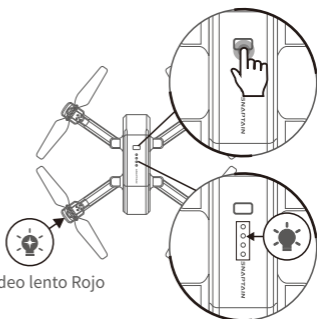
- 1 Asegúrese de encender primero el dron y luego el control remoto en cada vuelo.
- 2 Repita el procedimiento de emparejamiento y calibración cada vez que se reinicie el dron o el control remoto.
- 3 Para todas las funciones y modos de vuelo, el operador y la cola del avión deben estar alineados.
- 4 Recomendamos volar al aire libre y dentro del rango de control para principiantes.
- 5 Utiliza el mando a distancia y la aplicación **Snaptain Nova** simultáneamente para volar el avión teledirigido y obtener una mejor experiencia de vuelo.
- 6 La distancia máxima de vuelo (la distancia máxima entre el dron y el último **Home Point** registrado) está configurada de forma predeterminada en 30m y puede restablecerse en Ajustes de la App.

Guía De Operación Remota

Emparejar el Mando a Distancia con el Dron

Paso 1:

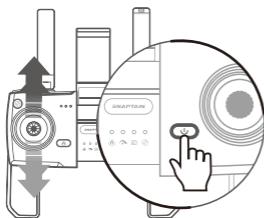
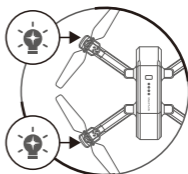
Encienda el dron pulsando y manteniendo pulsado el botón de encendido/apagado durante 3 segundos hasta que se enciendan los cuatro indicadores de la batería, luego colóquelo en una superficie plana con el cabezal hacia adelante. Los LEDs en los brazos del dron parpadean lentamente en rojo.



Parpadeo lento Rojo

Paso 2:

Pulse brevemente el botón On/Off del mando a distancia para encenderlo y se escuchará un pitido desde el mando a distancia. Empuje la palanca de control izquierda hacia adelante hasta arriba, luego tire de ella hacia atrás hasta abajo. El emparejamiento se completa cuando los LEDs delanteros del dron parpadean lentamente en blanco y los LEDs traseros parpadean en azul.

**Parpadeo lento Blanco****Parpadeo lento Azul****Consejos:**

- 1 Pulse brevemente el botón de **On/Off** del mando a distancia y, a continuación, manténgalo pulsado durante 2 segundos para apagarlo.
- 2 El dron y el control remoto se apagarán automáticamente después de 10 minutos de inactividad.

Calibración de Vuelo

Después del emparejamiento, los LEDs en los brazos del dron se parpadearán rápidamente en rojo, indicando que el dron debe ser calibrado.

Nota:

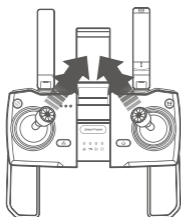
Si el dron vuela a menudo en el mismo lugar, sus LEDs no parpadearán en rojo rápidamente después del emparejamiento, sin embargo, todavía es necesario hacer la calibración.

Calibración de la Brújula

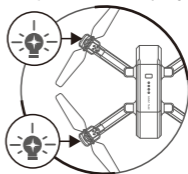
Empuje la **Palanca de Control Izquierda** hacia arriba a la derecha en un ángulo de 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia arriba a la izquierda en un ángulo



de 45°. Los LEDs delanteros del dron parpadean rápidamente en blanco y rojo y los LEDs traseros parpadean en azul y rojo.



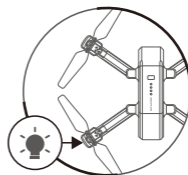
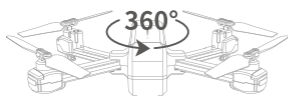
Parpadeo rápido en blanco y rojo



Parpadeo rápido en azul y rojo

Paso 1:

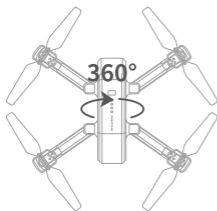
Sostenga el dron horizontalmente y haga una rotación de 360 grados al menos una vez hasta que los LEDs traseros del dron se tornan de color azul y rojo, lo que indica que la calibración horizontal se ha realizado correctamente.



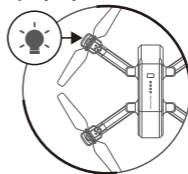
Azul y rojo fijos

Paso 2:

Sostenga el dron verticalmente con la cabeza hacia arriba y haga una rotación de 360 grados al menos una vez hasta que los LEDs frontales del dron se ponen de color blanco y rojo fijo, lo que indica que la calibración vertical se ha realizado correctamente.



Blanco y rojo fijo

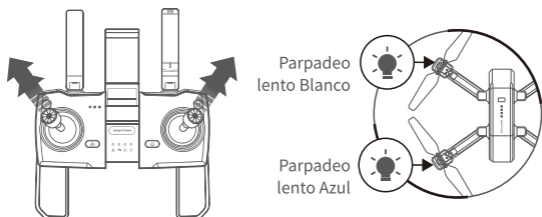


Notas:

- 1 Asegúrese de mantenerse alejado de sustancias ferromagnéticas y otros equipos electrónicos cuando realice la calibración.
- 2 Si los LEDs en los brazos del dron continúan parpadeando en rojo cuando se calibra, por favor diríjase a otro lugar para hacer volar el dron.

Calibración de Giroscopio

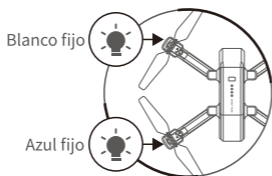
Coloque el dron en una superficie plana después de terminar la calibración de la brújula. Empuje la **Palanca de Control Izquierda** hacia arriba a la izquierda en un ángulo de 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia arriba a la derecha en un ángulo de 45°. La calibración del giroscopio se completa cuando los LEDs frontales (blancos) y los LEDs traseros (azules) del dron cambian de parpadear rápidamente a parpadear lentamente.

**Nota:**

Si el dron encuentra suficientes satélites, sus LEDs se encenderán de forma fija después de la calibración del giroscopio.

Búsqueda de Satélites GPS

Espere a que el dron busque los satélites. Vaya a **Snaptain Nova App** para comprobar la señal GPS (consulte la información detallada en las **páginas (25-27)**). Cuando el dron encuentre suficientes satélites, el icono de la señal de GPS en la App se volverá azul y los LEDs frontales (blancos) y traseros (azules) del dron se encenderán de forma fija, indicando que el dron está 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 puede utilizar el módulo GPS para situarse y realizar un vuelo preciso. El **Modo GPS** sólo funciona cuando hay una señal GPS fuerte. Por favor, vuelva el dron al aire libre.


Notas:

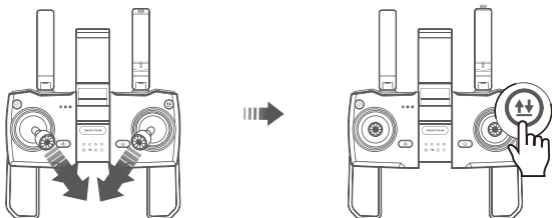
- 1 Recomendamos encarecidamente el **Modo GPS** para principiantes.
- 2 Si todavía desea que el dron despegue cuando el **Modo GPS** no esté disponible, puede cambiarlo al **Modo Actitud (ATTI)** (consulte la [Página 19](#)).

Instrucciones de Vuelo

Despegue

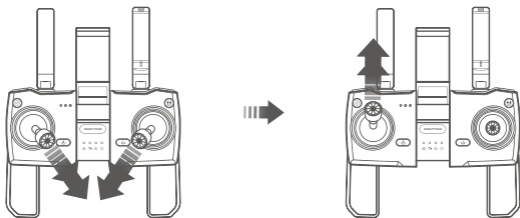
Opción 1:

Mueva la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la derecha en 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la izquierda en 45° al mismo tiempo hasta que las cuatro palas del rotor comiencen a girar. A continuación, pulse brevemente el botón  para despegar a una altura de aproximadamente 1.5m.



Opción 2:

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



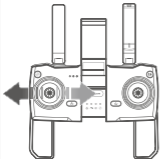
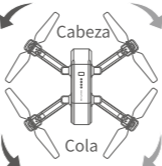
Notas:

- 1 Empuje la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la derecha en un ángulo de 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la izquierda en un ángulo de 45° (👉👈) para hacer que las cuatro palas del rotor dejen de girar si no desea que despegue después de desbloquear el dron.
- 2 Los motores dejarán de funcionar si no se opera en un plazo de 20 segundos.

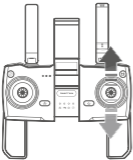
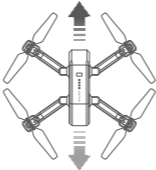
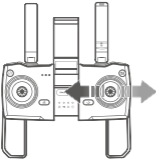
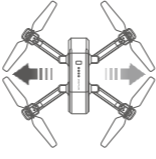
Direcciones de Vuelo

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 brevemente  para hacer una foto.

Pulse brevemente  para iniciar la grabación de un vídeo; pulse brevemente de nuevo para finalizar y guarde el vídeo en el dispositivo móvil y en la tarjeta de memoria si está utilizando la aplicación **Snaptain Nova**.

Interruptor de Velocidad

La velocidad del dron está ajustada con velocidad **Media** por defecto. Pulse el interruptor **SPEED** hacia la derecha para cambiar a Velocidad **Alta**, y hacia la izquierda para cambiar a Velocidad **Baja**.

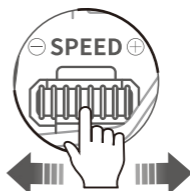


Indicador de Velocidad

Velocidad Baja: Apagado

Velocidad Media: Azul fijo


Velocidad Alta: Azul intermitente

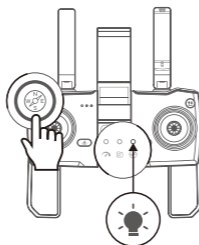


Velocidad Baja

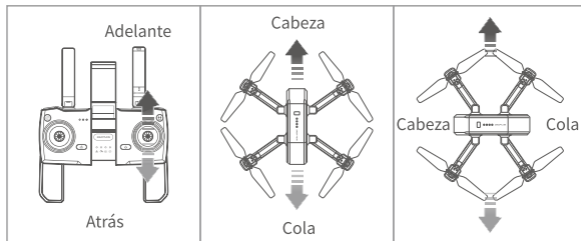
Velocidad Alta

Modo Headless

Pulse brevemente el botón  para activar el modo **Headless**. El indicador de **Modo Headless** en el mando a distancia será de color azul fijo. 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.



Azul fijo



Modo Estándar

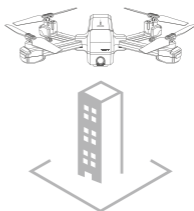
Modo Headless

Point of Interest (POI)

La función POI permite al dron volar en torno a un objeto deseado.

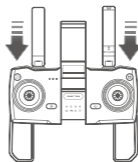
Paso 1:

Vuela el dron por encima del objeto deseado. El punto actual del dron es POI.



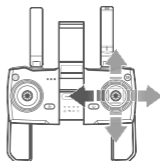
Paso 2:

Pulse simultáneamente los botones  y  del mando a distancia para activar el POI.



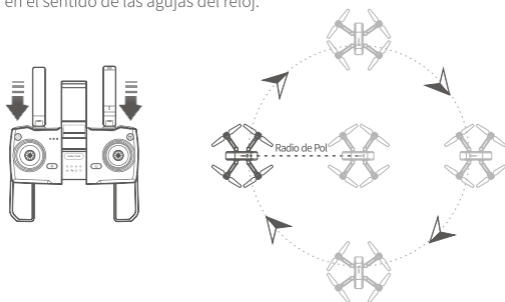
Paso 3:

Mueva la Palanca de Control Derecha para ajustar el Radio de POI de 2 a 100m.



Paso 4:

Pulse simultáneamente los botones  y  de nuevo, y el dron empezará a orbitar en el sentido de las agujas del reloj.





* Pulse la **Palanca de Control Izquierda** hacia adelante o hacia atrás para ajustar la altitud de vuelo según sea necesario.

Paso 5:

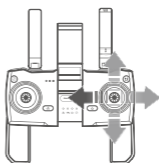
Cancelar POI.

Opción 1:

Pulse simultáneamente los botones  y  de nuevo.

Opción 2:

Mueva la **Palanca de Control Derecha** cuando el dron esté orbitando alrededor del POI.

**Notas:**

- 1 El Radio de POI mínimo es de 2m. Si el radio del POI que ha configurado es inferior a 2 m, el dron volará automáticamente hasta el punto en el que el radio del POI es de 2 m.
- 2 Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja.

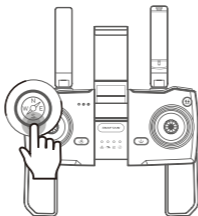
Modo Attitude (ATTI)

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

Opción 1:

Pulse y mantenga pulsado el botón  durante 3 segundos para activar el modo ATTI.

Pulse y mantenga pulsado el botón  durante 3 segundos para cancelar el modo ATTI.



Opción 2:

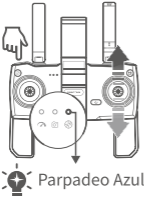
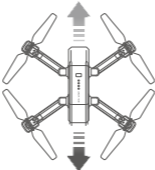

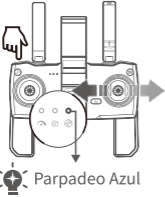
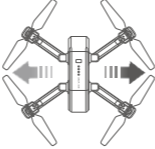

El modo ATTI se activa automáticamente cuando la señal GPS no es lo suficientemente fuerte como para que el dron vuele en modo GPS durante el vuelo al aire libre.

Notas:

- 1 Recomendamos el **Modo ATTI** sólo cuando el piloto tiene habilidad para operar el dron.
- 2 En el modo ATTI, las funciones basadas en el modo GPS, incluyendo **RTH**, **Follow Me**, **Waypoints** y **POI**, no se pueden activar.

Trimming de Vuelo

Esta función es sólo para el **Modo ATTI**, en el que el dron se desplazará con el viento. El recorte (Trimming) adecuado puede ayudar a lograr un vuelo de flotación.

 <p>Parpadeo Azul</p>		<p>Si el dron deriva hacia adelante o hacia atrás mientras vuela, mantenga pulsado el botón  y luego mueva la palanca de control derecha hacia atrás o hacia adelante para ajustarlo.</p>
 <p>Parpadeo Azul</p>		<p>Si el dron deriva hacia la izquierda o hacia la derecha cuando vuela, mantenga pulsado el botón , luego mueva suavemente la palanca de control derecha hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustarlo.</p>

Suelte el botón de giro  para cancelar el modo de recorte (trimming).

Return-to-Home (RTH)

La función **Return-to-Home (RTH)** lleva al dron de vuelta al último **Home Point** 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.

Smart RTH

Pulse  en el mando a distancia para iniciar **Smart RTH**.

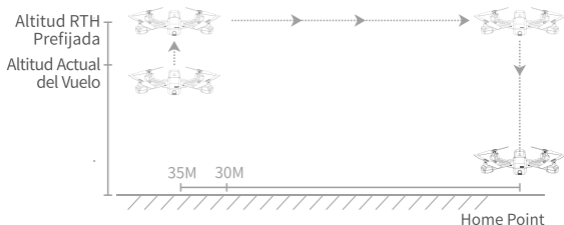
* RTH Distancia:

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

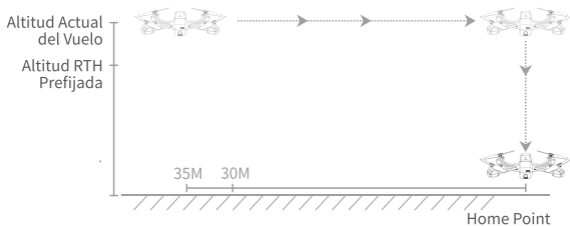


1. RTH Distancia >30M

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.

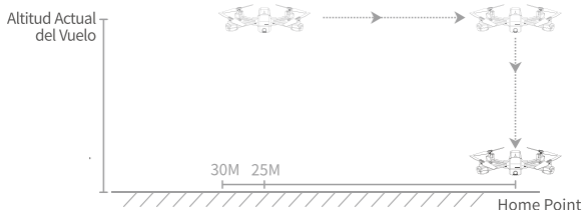


Si la altitud de vuelo actual es mayor que la altitud de RTH preestablecida, el dron volará directamente de vuelta a **Home Point** en su altitud de vuelo actual y aterrizará.




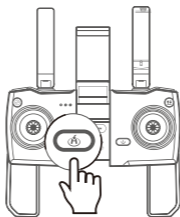
2. RTH Distancia $\leq 30M$

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



IMPORTANTE:

Pulse  en el mando a distancia para cancelar Smart RTH después de que el dron aterrice en el **Home Point** y las palas del rotor dejen de girar, de lo contrario no podrá recuperar el control del dron.




Notas:

- 1 La altitud RTH preestablecida es de 25m por defecto. Puede restablecerlo en la **Settings** de **Snaptain Nova App** (véase en la **página 28**). Sin embargo, la altitud de RTH preestablecida no puede ser mayor que la altitud de vuelo que fijó al reiniciar.
- 2 Durante el trayecto de **Smart RTH**, el mando a distancia emite un sonido continuo y el **Indicador RTH** sigue parpadeando en verde.

Failsafe RTH

Failsafe RTH se activará automáticamente cuando el control remoto y la aplicación se desconecten simultáneamente con el dron durante más de 5 segundos. 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 presionando el botón  para cancelar el proceso de RTH. Si el piloto no realiza ninguna actividad, el proceso de RTH continuará.

Batería Baja RTH

El **RTH con Batería Baja** se activará cuando la batería del dron esté baja. Puede ver el indicador de batería baja en la App.

1. RTH Distancia >30M

El dron volará horizontalmente de vuelta al punto donde la distancia de RTH es de 15m y flotará, entonces el piloto recuperará el control del dron.

El dron no puede ya volar más allá de los 15m sin importar cómo opere el piloto. Por favor, aterrice el dron de forma segura y precisa. Si el piloto no aterriza el dron, descenderá automáticamente de su punto actual para aterrizar cuando la batería se agote.

2. RTH Distancia ≤30M


El dron volará directamente sobre **Home Point** y descenderá a tierra.

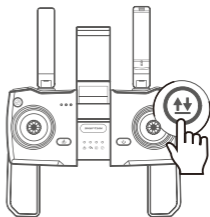
Nota:

El dron no puede evitar los obstáculos durante la trayectoria de vuelo de RTH.

Aterrizaje

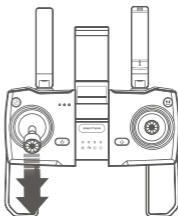
Opción 1:

Presione brevemente el botón  para aterrizar el dron.




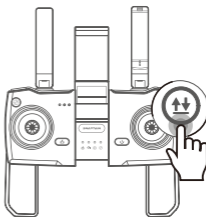
Opción 2:

Tier de la **Palanca de Control Izquierda** hacia atrás hasta la parte inferior hasta que el dron aterrice y las palas del rotor dejen de girar.



Parada de Emergencia

Presione y mantenga presionado  durante 3 segundos, 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.

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.



Android




iOS

Ejecutar la App

Paso 1:

Active el servicio de datos y de localización de su dispositivo móvil. Luego, abra **Snaptain Nova App**, seleccione **SP510** y pulse **Start** para entrar en la aplicación.

Paso 2:

Pulse el **Mapa en Vivo** para cargar el mapa y a continuación, pulse  para que su ubicación se muestre en el centro del mapa en vivo.

Paso 3:

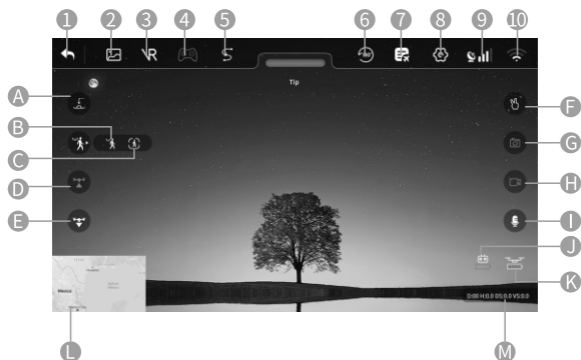
Desactive los datos del móvil una vez que haya terminado de cargar el mapa, luego vaya a la configuración Wifi de su dispositivo móvil y conéctese a Wifi **Snaptain-SP510-xxxxxx**.



Notas:

- 1 Si la Wi-Fi **Snaptain-SP510-xxxxxx** no aparece en su lista de Wifi o la aplicación no muestra la imagen de vista previa, reinicie el dron y el mando a distancia y, a continuación, repita los procedimientos de emparejamiento y calibración.
- 2 Asegúrese de que la Wifi **Snaptain-SP510-xxxxxx** sólo esté conectada a un dispositivo móvil.
- 3 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 (RTH)
- B** Follow Me
- C** Marcar y Rastrear
- D** Despegue con una sola Tecla
- E** Aterrizaje con una sola Tecla
- F** Gestos para Foto/Video
- G** Foto
- H** Vídeo
- I** Grabar
- J** Estado de la Batería del Mando a
- K** Distancia
- L** Estado de la Batería del Dron
Mapa en Vivo
- M** D: Distancia de Vuelo
H: Altura del Vuelo
DS: Velocidad de Vuelo
VS: Velocidad de Ascenso/
Descenso

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 el icono se vuelva azul, el Modo GPS estará 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 el vídeo borroso y retardado.

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.

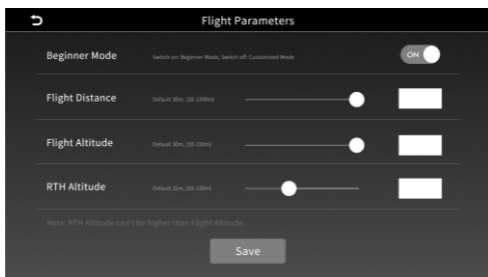
Estado de la Batería del Mando a Distancia:

Compruebe el estado de la batería del mando a distancia.



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.

Nota:

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

IMPORTANTE:

- 1 Antes de volar, por favor, asegúrese de que el icono de la señal GPS sea azul.
- 2 La distancia máxima de vuelo (la distancia máxima entre el dron y el último Home Point registrado) está configurada de forma predeterminada en 30m y puede restablecerse en Ajustes de la App.

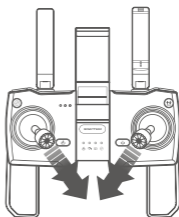
Despegue

Paso 1:

Pulse  para mostrar más iconos de operaciones en la pantalla.

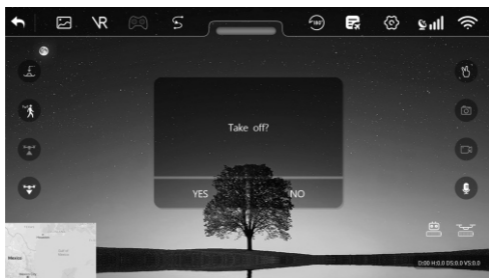
Paso 2:

Mueva la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la derecha en 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la izquierda en 45° al mismo tiempo hasta que cuatro palas del rotor comiencen a girar.







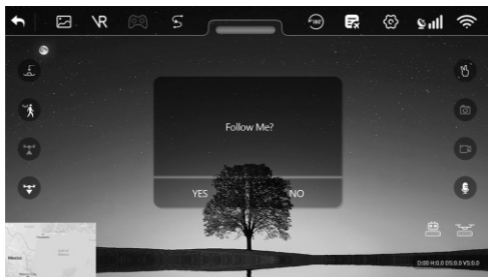
Paso 3:


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



Follow Me

Cuando se habilita la opción **Follow Me** durante el vuelo, el dron volará siguiendo a su dispositivo móvil con la lente de la cámara apuntando hacia él. Pulse  para mostrar   detrás. Pulse el segundo  para activar **Follow Me** basado en GPS, luego pulse **Yes** en la ventana emergente para iniciar **Follow Me**.




Pulse el segundo  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.
- 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.

Marcar y Rastrear

Pulse  y dibuje una caja precisa alrededor del objeto en la pantalla. Entonces la lente de la cámara del dron continuará enfocando al objeto elegido.

Por favor, asegúrese de que está en un entorno con mucha luz y asegúrese de que la caja que dibuja enmarque con precisión el objeto.



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 (3~10M) 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.

Waypoints

La función **Waypoints** le permite definir una ruta de vuelo exacta en un mapa durante el vuelo.

Paso 1:

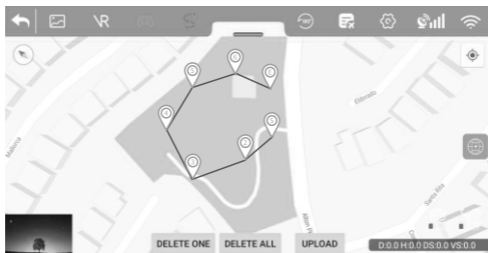
Pulse , y luego pulse sobre algunos waypoints deseados en el mapa. Puntee en **DELETE ONE** o **DELETE ALL** para eliminar los waypoints si desea restablecerlos.

Paso 2:

Pulse **UPLOAD** para cargar los waypoints.

Paso 3:

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



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

Notas:


- 1 Se pueden configurar hasta 16 Waypoints a la vez.
- 2 Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja.

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.


Pulse  y a continuación, pulse  para grabar un vídeo con el sonido en torno a su dispositivo móvil.

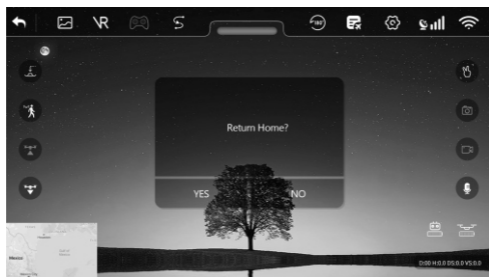
Vaya a la **Galería Multimedia**, seleccione la foto o el vídeo que prefiera y pulse  para compartir con sus amigos.

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.


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 para cancelar RTH y recuperar el control.

IMPORTANTE:

Pulse  en App para cancelar **Smart RTH** después de que el dron aterrice en el **Home Point** y las palas del rotor dejen de girar, de lo contrario no podrá recuperar el control del dron.

Aterrizaje

Pulse  para aterrizar el dron durante el vuelo.

» RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

P1. Los LEDs del dron continúan parpadeando en rojo después de emparejarse.

* Por favor apague el dron y el mando a distancia, después enciéndalos y haga nuevamente el emparejamiento.

P2. La imagen tiembla constantemente cuando vuela el dron.

- * Por favor, no vuele el dron si hay viento fuerte. Si la imagen aún tiembla con viento ligero, por favor compruebe si el brazo del dron está temblando; en caso afirmativo, por favor sustituya la hélice de este brazo.

P3. El video sufre un lagging.

- * Por favor, vuele el dron dentro del rango FPV. Si el vídeo sigue retrasado cuando el dron vuela dentro del rango FPV, por favor, muévase a otro lugar para volarlo.

P4. No consigo conectarme a la wifi del dron después de activar la wifi en mi dispositivo móvil.

- * Por favor, compruebe que sólo **UN** dispositivo se conecta a la Wifi del dron.

P5. ¿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.


P6. El dron no puede planear con precisión; se desvía después de despegar.

- * Por favor, compruebe que el **Modo GPS** está disponible (compruebe si el icono de la señal GPS está en azul en App). Por favor, vuele el dron al aire libre.


P7. 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**.

P8. ¿Cómo puedo hacer volver el dron cuando no puedo distinguir su cabeza o su cola?

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

P9. ¿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.

P10. ¿Es necesario hacer volver el dron cuando la batería del mismo está baja?

- * Por favor, vuele el dron dentro de una distancia de 30m 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 SP510: 5150-5250 MHz	
Potencia de transmisión (EIRP)	Model SP510: 5 GHz<18 dBm	
Control Remoto		
Rango de frecuencia	Model SP510R: 2405-2478 MHz	
Potencia de transmisión (EIRP)	Model SP510R: 2.4 GHz<14 dBm	
Cable USB		
	Para el control remoto	Para la batería del dron
Entrada	4.2V $\overline{=}$ 0.4A	4.2V $\overline{=}$ 1.2A
Potencia Nominal	1.68W	5.04W



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.

SNAPTAIN SUPPORT

ES : support.es@snaptain.com



www.snaptain.com



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



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