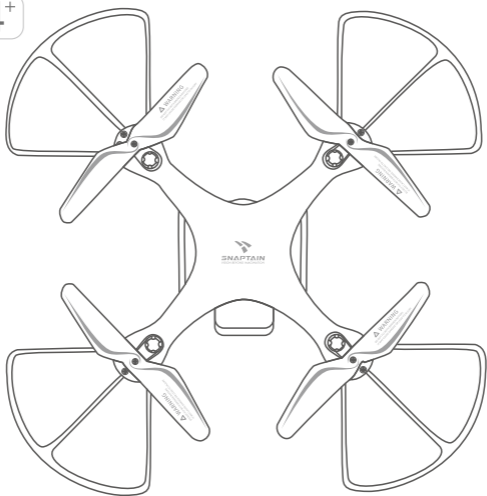


FOR AGES  
**14+**



# **4 - A X I S D R O N E**

## **SP650 PRO**

Manual Del Usuario

# DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD

1. NO mire directamente a la luz del dron.



2. NO trate el producto como basura doméstica.



3. NO vuele por encima o cerca de obstáculos, multitudes, aguas abiertas, carreteras, líneas de alta tensión o árboles.



4. NO use el dron en condiciones climáticas severas. Estas incluyen viento, nieve, lluvia, niebla, granizo, rayos, tornados o huracanes.



5. Manténgase alejado de las hélices y motores giratorios para evitar que algunos objetos pequeños (por ejemplo, pelo) entren en ellos.



6. Este producto no es un juguete y no se recomienda para usuarios menores de 14 años.



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



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



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



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



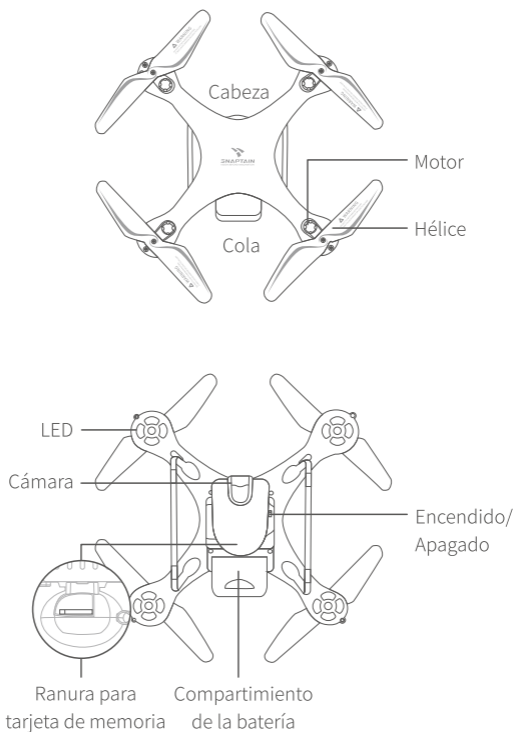
SNAPTAIN no acepta responsabilidad por daños, lesiones o cualquier responsabilidad legal incurrida directa o indirectamente por el uso de este producto. El usuario deberá observar prácticas seguras y legales que incluyen, entre otras, las establecidas en estas Pautas de Seguridad.

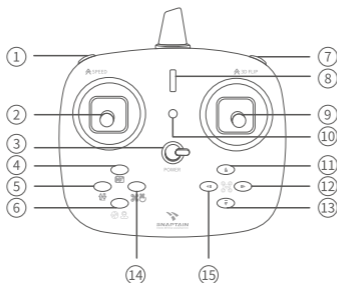
## MANTENIMIENTO Y CUIDADO

1. Revise minuciosamente el dron después de un choque o un impacto violento.
2. Asegúrese de limpiar su dron con un paño seco para evitar que la humedad penetre en el sistema electrónico.
3. No intente desmontar o reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con SNAPTAIN para obtener más ayuda.
4. Retire las baterías tanto del dron como del control remoto si no van a usarse durante mucho tiempo.
5. Evite el contacto directo de la cámara con agua u otros líquidos. Séquela con un paño suave y absorbente si se moja.
6. Por favor, guarde y cargue la batería en un lugar fresco (0~40°C) y seco. No deje la batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas que puedan provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
7. Por favor, utilice la batería original suministrada. El uso de un tipo de batería incorrecto puede provocar riesgos de incendio.
8. No cargue la batería si está caliente. Permita que se enfríe primero.
9. Utilice SOLAMENTE el cable USB original suministrado. No sobrecargue la batería. Desenchufe el cargador una vez que la batería esté completamente cargada.

10. 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.
11. Mantenga la batería alejada de cualquier objeto punzante que pueda perforar la batería para evitar riesgos de explosión e 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 clave un clavo, ni golpee con un martillo, ni pise la batería. Tampoco golpee la batería de cualquier otra manera.
14. No desmonte o altere la estructura exterior de la batería.
15. No exponga la batería a una presión de aire extremadamente baja, pues podría provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
16. No guarde la batería durante largos períodos de tiempo cuando esté en estado de baja batería. 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.
17. Sustituya la batería si está hinchada.

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO





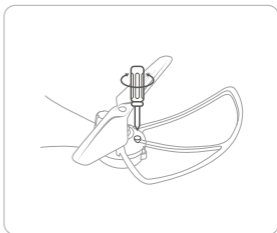
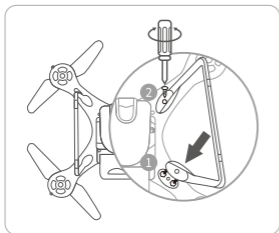
- |   |   |
|---|---|
| ① Interruptor de velocidad/Parada de emergencia (pulsación larga) | ⑧ Agujero para la correa                                    |
| ② Palanca de control izquierda                                    | ⑨ Palanca de control derecha                                |
| ③ Encendido/Apagado   | ⑩ LED   |
| ④ Foto / Vídeo (pulsación larga)                                  | ⑪ Ajuste hacia adelante                                     |
| ⑤ Despegue / Aterrizaje   | ⑫ Ajuste hacia la derecha                                   |
| ⑥ Modo Headless / Retorno (pulsación larga)                       | ⑬ Ajuste hacia atrás  |
| ⑦ 360° Flip   | ⑭ Rotación de alta velocidad / Circle Fly (pulsación larga) |
|   | ⑮ Ajuste hacia la izquierda                                 |

## PREPARACIÓN DEL VUELO

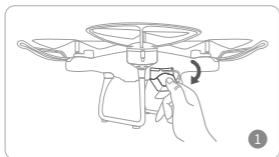
- 1 Instale las baterías del control remoto.



- 2 Instalar los patines de aterrizaje en la parte inferior del dron, luego apriete los tornillos.
- 3 Instale el protector de hélice en el dron, luego apriete los tornillos.



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





 Consejo

- 1 Para su seguridad, use la batería original y el cargador USB.
- 2 El tiempo de vuelo puede reducirse cuando se vuela en clima frío.
- 3 Hay un pitido continuo en el control remoto cuando la batería del dron está baja durante el vuelo.

## MANUAL DE OPERACIÓN DE VUELO

### Vuela el Dron con el control remoto

#### IMPORTANTE

- \* En cada vuelo, asegúrese de encender el dron primero, luego el control remoto.
- \* Repita el procedimiento de enlace cada vez que reinicie el dron o el control remoto.
- \* Para todas las funciones y modos de vuelo, el operador y la cola del dron deben estar alineados.
- \* Vuela el dron al aire libre después de tener mucha experiencia.

### Emparejando el control remoto con el Drone

#### Paso 1:

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

#### Paso 2:

Empuje la **palanca de control izquierda** hacia adelante, luego tire hacia atrás hasta el fondo. El LED fijo en su dron indica una conexión exitosa.



## Calibración de vuelo

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



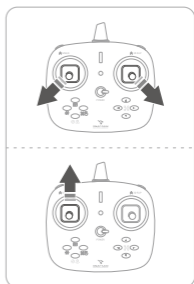
## Despegue

### Opción 1:

Presione el botón  para despegar.

### Opción 2:

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



## Aterrizaje

### Opción 1:

Presione el botón  para aterrizar durante el vuelo.

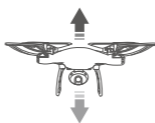
### Opción 2:

Tire de la **palanca de control izquierda** hacia atrás hasta la parte inferior para aterrizar el dron, y manténgala por lo menos 3 segundos hasta que todas las cuchillas del rotor dejen de girar.

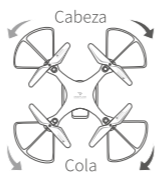
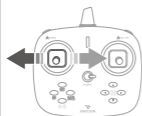


## Direcciones de Vuelo

### ► Palanca de control izquierda

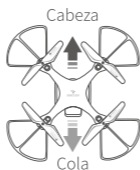


Empuje la palanca de control izquierda hacia adelante y el dron ascenderá; Tire hacia atrás y el dron descenderá.

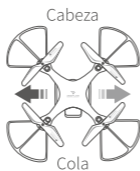


Tire de la palanca de control izquierda hacia la izquierda y el dron girará hacia la izquierda; tire de él hacia la derecha y el dron girará hacia la derecha.

### ► Palanca de control derecha



Empuje la palanca de control derecha hacia adelante y el dron volará hacia adelante; Tire hacia atrás y el dron volará hacia atrás.


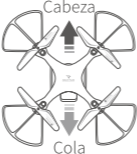
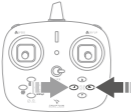
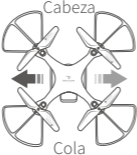


Tire de la palanca de control derecha hacia la izquierda y el dron volará hacia la izquierda; Tire hacia la derecha y el dron volará hacia la derecha.

## Altitud Hold / Hover (Altitud Estable)

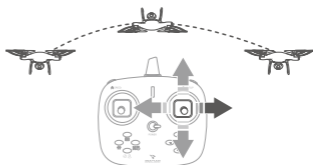
Esta es una configuración predeterminada en el dron. Cuando suelte el Joystick Izquierdo después de la acción de ascender / descender, el dron se desplazará a la altura de vuelo estable. Para un vuelo estable, presione los botones de ajuste para ajustar en concordancia.

### Ajuste de vuelo

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

### Giro de 360°

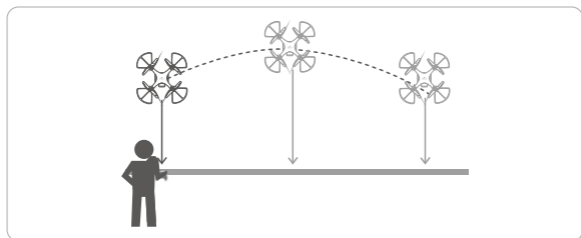
Vuela el dron a una altura de más de 2 metros, presione el botón Flip 360° y mueva el joystick derecho para girar el dron 360° grados.





## Retorno con una sola tecla

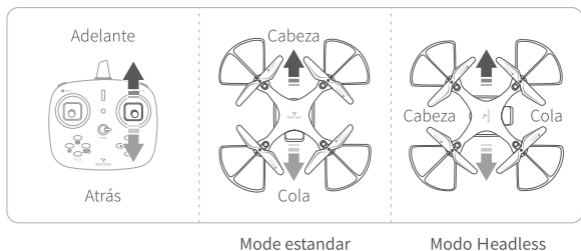
Mantenga presionado el botón  / , el dron volará hacia su parte posterior con un ajuste paralelo a su ajuste de despegue original.

Mantenga presionado el botón nuevamente o empuje la **palanca de control derecha** hacia adelante para cancelar el modo de Retorno.





## Modo Headless



Pulsa el botón  /  para activar la función. En este modo, el dron volará siguiendo la dirección de la **palanca de control derecha**, independientemente de la posición de la cabeza o la cola de su dron. Presione el mismo botón nuevamente para salir del modo.



## Rotación de alta velocidad

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

## Circle Fly

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

## Interruptor de Velocidad

El dron está configurado para una velocidad baja por defecto. Presione el botón de **Interruptor de velocidad** una vez para velocidad media, presione nuevamente para velocidad alta; si pulsa otra vez, regresará a la velocidad más baja.

## Parada de Emergencia

Pulse y mantenga pulsado el botón **Parada de Emergencia** 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.

## Vuela el Drone con la Aplicación

### ► Descarga e instalación de la aplicación

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



Para Android 4.6 o superior



Para iOS 8.0 o superior

### ► Empareja el dron con la aplicación



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

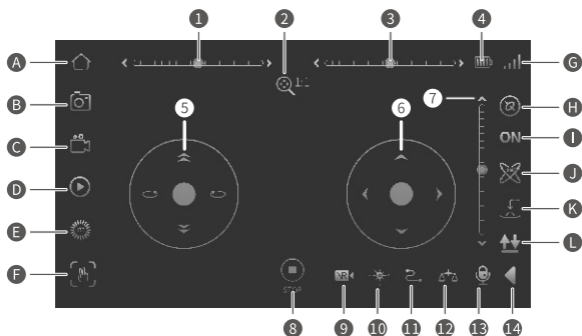
## Notas

- 1 Si el **Snaptain-SP650 Pro-xxxxxx** no aparece en su lista de Wifi o la aplicación no muestra la imagen de vista previa, reinicie el dron.
- 2 Asegúrese de que el Wifi **Snaptain-SP650 Pro-xxxxxx** solo esté conectado a un dispositivo móvil.
- 3 El Wifi del dron no tiene acceso a Internet. Por favor, apague los datos de su móvil para impedir que su dispositivo móvil cambie automáticamente a sus datos de móvil y se desconecte del Wifi del dron.

## IMPORTANTE

- 1 Para volar el dron con el control remoto mientras ve la imagen a través de su dispositivo móvil en el modo de operación de la aplicación, pulse el icono **ON/OFF** para apagar la App y luego vincule el dron y el control remoto.
- 2 Apague el control remoto cuando use la aplicación para volar el dron.

## ► Descripción general de la función de la aplicación






- A INICIO
- B Foto
- C Video
- D Galería multimedia
- E Interruptor de velocidad
- F Gestos para tomar fotos o video
- G Señal Wifi
- H G-Sensor
- I App ON/OFF
- J 360° Flip
- K Retorno
- L Despegue / Aterrizaje

- 1 Trim En sentido horario/antihorario
- 2 Escala (disponible solo después de to car )
- 3 Trim Izquierda / Derecha
- 4 Estado de la batería
- 5 Girar a la izquierda/Girar a la derecha/ Ascender/Descender
- 6 Adelante/Atrás/Izquierda/Derecha
- 7 Trim Adelante / Atrás
- 8 Detener
- 9 Modo VR
- 10 Modo Headless
- 11 Trayectoria Vuelo
- 12 Calibración
- 13 Control por voz
- 14 Más

• **Foto:**

Toque  una vez para tomar una foto.





• **Video:**

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

• **Galería multimedia:**

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


• **Gestos para tomar fotos o video:**

Toque  para activar esta función. Cuando se enfrenta a la cámara y hace un gesto  a una distancia de 2-3M entre usted y la cámara, la cámara tomara una foto. Cuando haces un gesto , la cámara comienza a grabar. Cuando vuelve a hacer un gesto , la cámara termina y guarda el video.


• **Estado de la batería:**

Comprobar el estado de la batería del dron.

- **Señal de Wifi:**

compruebe la potencia de la señal de Wifi del avión no tripulado para evitar perder el control. Cuando la señal descienda a 1 de 4 barras (  ), devuelva el dron inmediatamente.

- **Modo G-Sensor :**

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


- **Más:**



Toque  para ocultar o mostrar los íconos de la 9 a la 13.

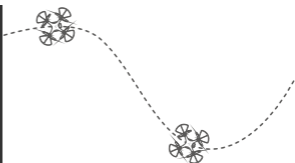
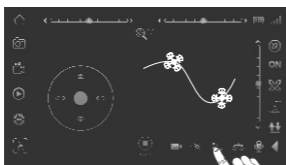
- **Modo VR :**

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

- **Trayectoria Vuelo:**

Toque  para activar el modo de **trayectoria de vuelo**, trace un camino en el espacio en blanco y el dron volará siguiendo la ruta.

Toque  para ajustar la distancia y el tiempo del vuelo en consecuencia. Toque  nuevamente para salir de este modo.



- **Calibración:**

Toque  para calibrar el dron directamente.

- **Control por voz:**

Forward, Backward, Left, Right, Take off, Land y Stop.

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

## DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES LED

Estado de Dron	LED rojo	LED verde
No controlado / No enlazado	Flash lentamente	Flash lentamente
Vinculado	Sólido	Sólido
Foto	Sólido	Flash una vez al tomar una foto
Vídeo	Sólido	Grabación: Flash lentamente Termina la grabación: Sólido
Modo Headless	Sólido	Flash rápidamente
Calibración	Calibración: Flash rápidamente Calibrado: Sólido	Calibración: Flash rápidamente Calibrado: Sólido
Advertencia de batería baja	Clignotement rapide	Clignotement rapide
Retorno con una sola tecla	Regresando: El LED rojo y verde parpadean alternativamente De vuelta: Sólido	

# GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

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

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

## Q2. Los LEDs del dron no se encienden.

- \* Asegúrese de que el interruptor de encendido en el cuadricóptero esté en ON.
- \* Asegúrese de que haya suficiente energía en la batería del cuadricóptero.
- \* Vuelva a instalar la batería y asegúrese de que los conectores de la batería estén enchufados firmemente.

## Q3. Los LED de Drone continúan parpadeando, pero el dron nunca responde a ningún comando del control remoto.

- \* Empareja el dron y el control remoto de nuevo.
- \* Reemplace o cargue la batería del dron.
- \* Asegúrese de que las baterías del control remoto tengan suficiente potencia.

## Q4. El vuelo no es estable.

- \* Devuelva el dron y comience una calibración de vuelo nuevamente según las instrucciones
- \* Hace pequeños ajustes sobre la marcha.
- \* Volar el dron cuando el clima es agradable.

**Q5. la respuesta del cuadricóptero al control no es sensible.**

- \* La energía de la baterías en el cuadricóptero o control remoto es inadecuada.
- \* La distancia entre el cuadricóptero y el control remoto es demasiado grande.
- \* Apague el control remoto, y el dron aterrizará automáticamente. Usa la App para volar el dron. Si el dron responde al control de la App, entonces el control remoto puede estar defectuoso. Por favor, póngase en contacto con nosotros para que le ayudemos.

**Q6. la conexión entre el cuadricóptero y la aplicación se pierde con frecuencia.**

- \* Los dispositivos están demasiado lejos del rango de trabajo.
- \* El teléfono está conectado con otra red de internet.

**Q7. la aplicación no responde a los comandos de voz.**

- \* Asegúrese de que la aplicación del cuadricóptero puede acceder a las funciones de audio de su teléfono.

**Q8. ninguna de las funciones funciona en la aplicación.**

- \* Asegúrese de que el interruptor para la aplicación esté activado.

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

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

**Q10. Reemplazar las cuchillas.**

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

# ESPECIFICACIONES

<b>Dron</b>	
Temperatura de Funcionamiento	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Rango de frecuencia	Model SP650 Pro: 5150-5250MHz
Potencia de transmisión (EIRP)	Model SP650 Pro: 5GHz<18dBm
<b>Control Remoto</b>	
Rango de frecuencia	Model SP650 Pro: 2404-2480MHz
Potencia de transmisión (EIRP)	Model SP650 Pro: 2.4GHz<18dBm
<b>Cable USB</b>	
Entrada	5V $\overline{\text{---}}$ 1-2A
Salida	5V $\overline{\text{---}}$ 1A
Potencia Nominal	5W

## PRECAUCIÓN

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



El símbolo indica voltaje DC



COLECCIÓN DIFERENCIADA

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

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

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

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

Declaración de cumplimiento de la UE:

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

Una copia de la Declaración de Conformidad de la UE está disponible en línea en <https://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](mailto:Info@ce-connection.de)



# SNAPTAIN SUPPORT

ES [support.es@snaptain.com](mailto:support.es@snaptain.com)



[www.snaptain.com](http://www.snaptain.com)



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



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