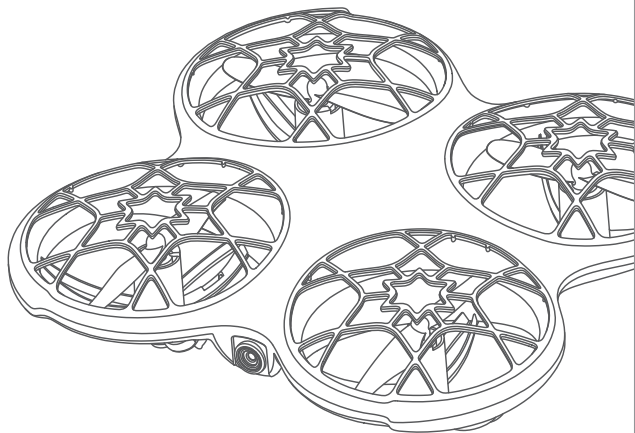


# K30

■ CAMERA MINI DRONE

FOR AGES  
**14+**



## Manual del Usuario

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

- Por su seguridad, siga las normas y directrices de seguridad tanto si es un principiante como un experto en el vuelo de drones.
- De acuerdo con las leyes y reglamentos pertinentes de EE.UU., todos los drones deben estar registrados, excepto los que pesen 0,55 libras o menos (menos de 250 gramos) y se vuelen exclusivamente bajo la Excepción para Voladores Recreativos. Inicie sesión en el sitio web <https://faadronezone-access.faa.gov/#/> para completar el registro. El peso máximo al despegue será superior a 249 g si se utiliza el dron con la batería de vuelo inteligente. Asegúrese de cumplir las leyes y normativas locales sobre el peso al despegue. Si el comprador no realiza el registro a tiempo, SNAPTAIN no se hará responsable de las pérdidas, sanciones y lesiones causadas por vuelos ilegales.
- Para cumplir los requisitos electromagnéticos de la aviación en la estación de radio, está prohibido volar drones a menos de 6,21 millas (10 km) a ambos lados de la línea central de la pista, o a menos de 12,43 millas (20 km) de ambos extremos de la pista. También está prohibido volar un dron en la ruta de una aerolínea. En la zona prohibida por la autoridad o departamento competente de su país, no utilice modelos voladores ni cuadricópteros no tripulados.
- Por favor, descárguese la aplicación B4UFLY en Google Play o App Store, que proporciona información en tiempo real sobre las restricciones del espacio aéreo y otros requisitos de vuelo en función de su ubicación GPS.
- A partir del 16 de septiembre de 2023, todos los pilotos de drones que estén obligados a registrar sus UAS deberán operar de acuerdo con la norma sobre Identificación Remota.

ESPAÑOL



***Cielos Brillantes, Vibraciones Felices***

Gracias por elegir nuestro producto y depositar su confianza en nosotros.

Póngase en contacto con nosotros por correo electrónico en [support@snaptain.com](mailto:support@snaptain.com) o llámenos al (415)991-6646 (de lunes a viernes) si tiene preguntas o dudas sobre el producto.

¡Esperamos que nuestros productos hagan que volar sea una experiencia totalmente nueva para usted!

Por favor, lea atentamente el manual para el mejor uso de este producto.

# CONTENIDO

SEGURIDAD EN EL VUELO .....	01
SEGURIDAD DE LA BATERÍA .....	02
QUÉ SE INCLUYE .....	03
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO .....	04
Dron .....	04
Mando a distancia .....	05
PRIMER USO .....	06
Preparación del Vuelo .....	06
Conecte la Aplicación SNAPTAIN FPV con su Dron .....	08
Control de Vuelo .....	09
Direcciones de Vuelo .....	10
FUNCIONES .....	11
Despegue y aterrizaje con una Solo Botón .....	11
Volar en Círculo .....	12
Doodlefly .....	12
Giro 3D .....	13
Parada de Emergencia .....	14
Lanzar para Despegar .....	15
Conmutador de Modo de Luz .....	15
FN (Función Personalizada) .....	15
Modo Headless (Sin Cabeza) .....	16
Encuentre Su Dron .....	17
LUCES DE DRON .....	18
EXPLICACIÓN DE LOS PITIDOS .....	19
ESPECIFICACIONES .....	19
Dron .....	19
Cámara .....	20
Control Remoto .....	20

## SEGURIDAD EN EL VUELO

---

\* Este dron está diseñado exclusivamente para volar en interiores. Por favor, no lo utilice al aire libre para evitar el riesgo de perderlo.

1. Por la seguridad de su propiedad, mantenga el dron dentro de su alcance visual durante el vuelo.
2. Los drones están fabricados con materiales que incluyen metal, fibra, plástico y componentes electrónicos. Evite la exposición prolongada a la luz solar directa y manténgalos alejados de cualquier fuente de calor. El calor excesivo puede causar deformaciones y daños.
3. Los drones constan de varias piezas electrónicas y mecánicas de precisión. Por lo tanto, asegúrese de que la humedad y el agua no entren en el dron para evitar fallos en los componentes mecánicos o electrónicos que puedan provocar accidentes.
4. El rendimiento del dron y de la batería puede verse afectado por factores ambientales como la densidad del aire y la temperatura. Tenga cuidado cuando vuele a altitudes superiores a 1000 m (3281 pies) sobre el nivel del mar, ya que el rendimiento de la batería y del dron puede verse reducido.
5. Para evitar interferencias entre el dron y otros dispositivos inalámbricos, apague otros dispositivos inalámbricos mientras utiliza el dron.
6. Evita volar en zonas donde puedan producirse interferencias magnéticas o de radio, como cerca de puntos de acceso Wi-Fi, routers, dispositivos Bluetooth, líneas eléctricas de alta tensión, estaciones de transmisión eléctrica de alta tensión, estaciones base de telefonía móvil o torres de transmisión. Volar en zonas en las que las interferencias pueden interrumpir la comunicación entre el dron y el control remoto puede afectar negativamente a la dirección del vuelo y a la precisión del posicionamiento, lo que puede provocar la pérdida del control. Las interferencias también pueden causar errores en la conexión de bajada de vídeo.
7. Tenga cuidado alrededor de los niños. Evite que sus dedos se introduzcan en las hélices giratorias.
8. Dentro del embalaje hay pequeños accesorios. No ingiera dichos accesorios. Busque ayuda médica inmediata si los ingiere accidentalmente.
9. Asegure los objetos de valor durante los vuelos interiores para evitar daños accidentales debidos a errores de funcionamiento.

## SEGURIDAD DE LA BATERÍA

---

- RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE SUSTITUYE POR UN TIPO INCORRECTO
- ELIMINE LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES
- LA BATERÍA DEBE RECICLARSE O DESECHARSE CORRECTAMENTE
- Bajo ninguna circunstancia la batería debe entrar en contacto con líquidos. Evite utilizar la batería en condiciones de lluvia o humedad, ya que podría incendiarse o explotar inesperadamente.
- No está permitido utilizar baterías que no sean las suministradas por el fabricante. Es recomendable utilizar el cable de carga USB incluido en el paquete para cargar las baterías.
- Las baterías hinchadas, con fugas o dañadas están estrictamente prohibidas.
- Se recomienda utilizar la batería entre 14°F (-10°C) y 104°F (40°C); el sobrecalentamiento puede provocar un incendio o una explosión. El rendimiento de una batería puede verse afectado negativamente por temperaturas extremadamente bajas.
- No inserte ni perfore la batería con ningún objeto punzante.
- El líquido de la batería es altamente corrosivo, por lo que debe mantenerse alejado en caso de fuga. Si entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y solicite atención médica.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños. Busque inmediatamente atención médica si un niño ingiere piezas.
- Después de sufrir una caída o un impacto, la batería no debe volver a utilizarse.
- Coloque la batería lejos de fuentes de calor, como un coche expuesto a la luz solar directa o en un día caluroso, un fuego o una estufa.
- Para evitar que una batería entre en un estado de sobredescarga, evite almacenarla durante largos periodos de tiempo una vez que se haya descargado por completo. Si una batería se sobrecarga, la célula de la batería se dañará y no podrá recargarse.

# QUÉ SE INCLUYE



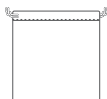
Dron x 1



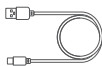
Control Remoto x 1



Batería x 2



Bolsa de Almacenamiento x 1



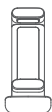
Cable de Carga USB x 1



Conjunto de hélices de Repuesto (Ax2 Bx2)



Anilla de Repuesto x 4



Soporte para Teléfono x 1



Herramienta de Extracción x 1



Destornillador x 1



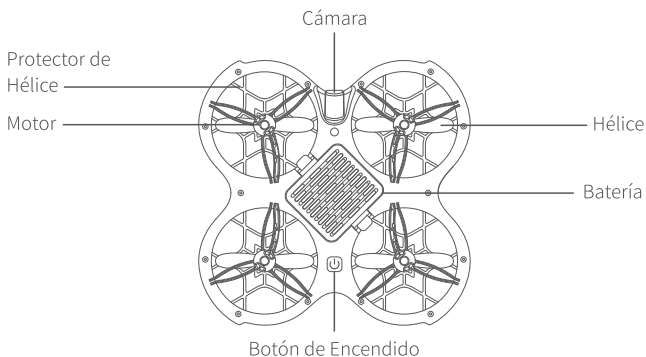
Manual de Usuario x 1



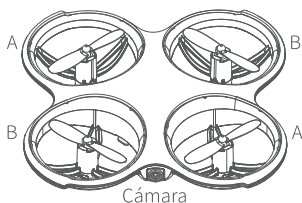
Guía Rápida x 1

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

## Dron



### \*Cómo sustituir la hélice (Opcional)

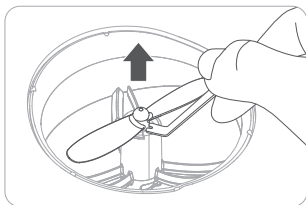


A  Montaje de la hélice A

B  Montaje de la hélice B



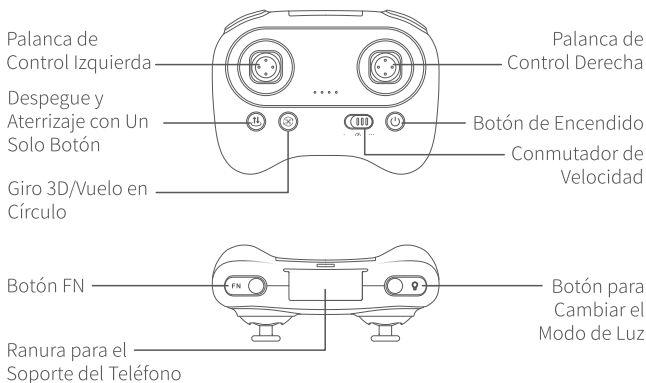
- 1 Retire con cuidado el protector de la hélice levantando uno a uno los pasadores del dron.
- 2 Inserte la herramienta de extracción en el hueco entre la hélice y el motor. Haga palanca suavemente hacia arriba para separar la hélice y, a continuación, proceda a sustituirla.
- 3 Alinee los pasadores del protector de la hélice con los orificios correspondientes e instale de forma segura el protector en su lugar.



#### Nota

Puede reemplazar los protectores de hélice con los anillos de repuesto para prolongar el tiempo de vuelo. Evite tocar las hélices en rotación después de reemplazar el protector con el anillo.

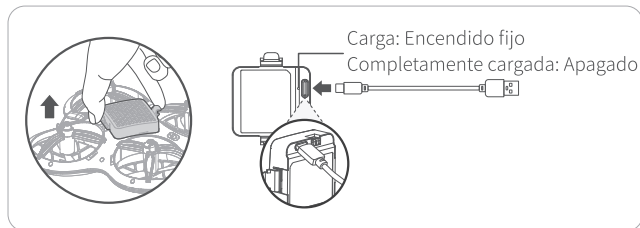
## Mando a distancia



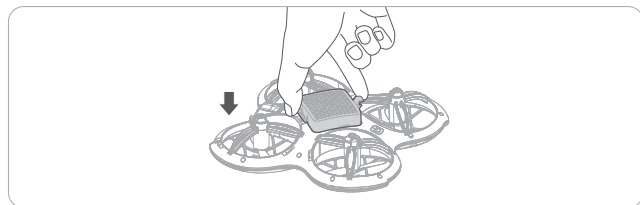
# PRIMER USO

## Preparación del Vuelo

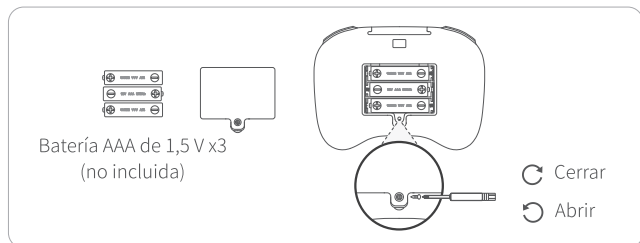
- 1 Extraiga la batería del dron y, a continuación, recárguela con el cable de carga USB suministrado en la caja.



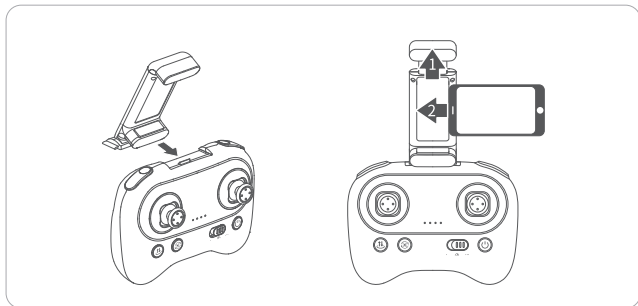
- 2 Después de cargar completamente la batería del dron, instálela de forma segura introduciéndola en el dron hasta que oiga un clic.



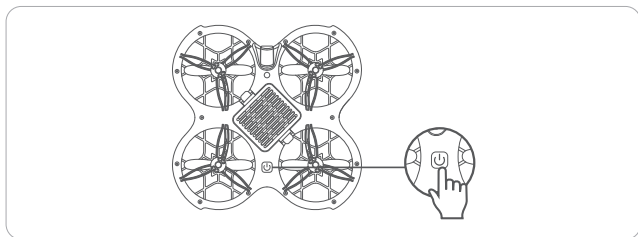
- 3 Inserte 3 pilas AAA en el mando a distancia y ajuste el tornillo.



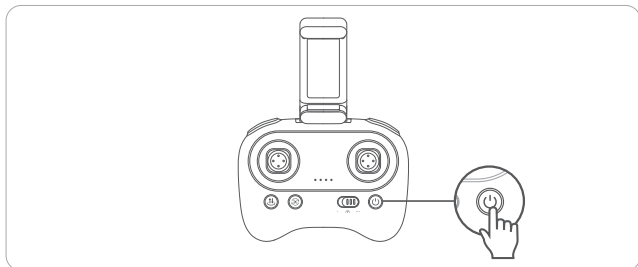
- 4 Coloque el soporte del teléfono y fije el dispositivo en él. Para desmontar el soporte del teléfono, pulse el botón de desmontaje del mando a distancia hacia abajo mientras retira el soporte del teléfono.



- 5 Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3s en el dron para encenderlo, a continuación, coloque el dron en una superficie plana y nivelada.



- 6 Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos en el control remoto para encenderlo. El dron se emparejará automáticamente con el control remoto. En caso de que la sincronización falle, apague tanto el dron como el control remoto y vuelva a intentarlo.



## Conecte la Aplicación SNAPTAIN FPV con su Dron

- 1 Descargue e instale SNAPTAIN FPV desde Google Play™/App Store™ o escanee los códigos QR que aparecen a continuación.

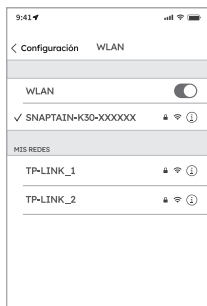


Para Android 8.0 y versiones posteriores



Para iOS 8.0 y versiones posteriores

- 2 Simplemente navegue hasta la configuración WiFi de su teléfono móvil y busque SNAPTAIN-K30-XXXXXX WiFi para conectarse.



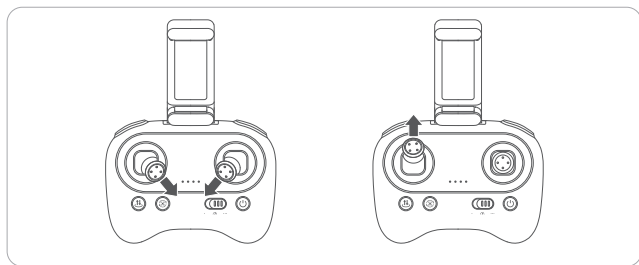
- 3 Inicie la aplicación **SNAPTAIN FPV**, luego pulse **FUNCTION DISPLAY** para entrar en la página principal y ver la vista previa en vivo.

## Control de Vuelo

### 1. Despegue

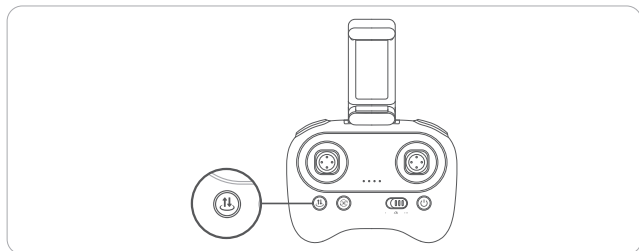
#### Opción 1:

Desbloquee el dron presionando simultáneamente la palanca de control derecha hacia abajo a la izquierda a 45° y la palanca de control izquierda hacia abajo a la derecha a 45° hasta que las 4 hélices empiecen a girar. A continuación, presione la palanca de control izquierda hacia delante.



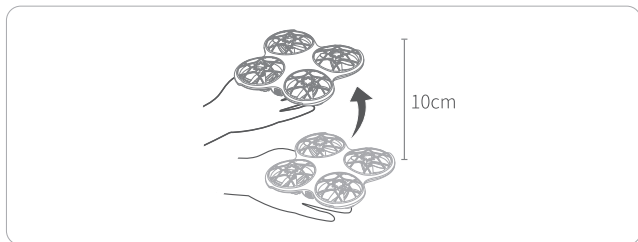
#### Opción 2:

Mantenga pulsado el botón de despegue durante 1 segundo.




### Opción 3:

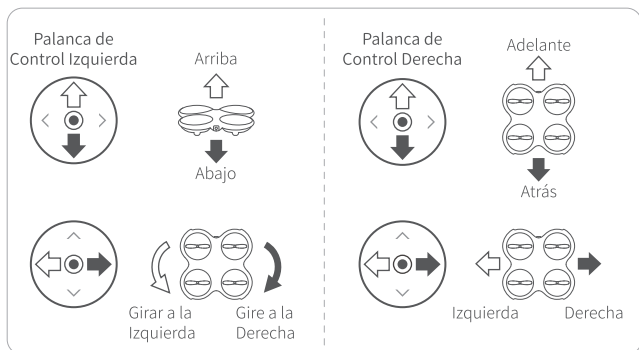
Coloque el dron en la palma de la mano con el lado derecho hacia arriba y, a continuación, lánzelo al aire a una altura mínima de 10 cm.



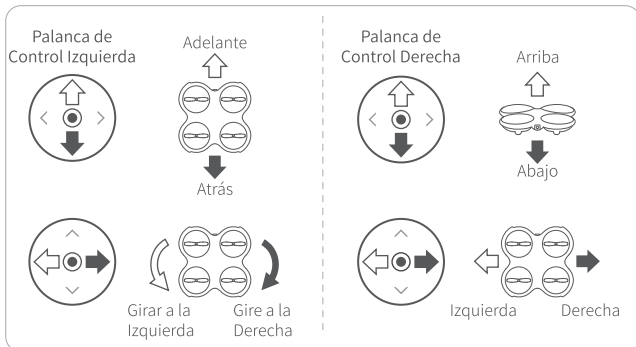
## Direcciones de Vuelo

El modo remoto por defecto es el Modo 1 (utilizado para la ilustración manual). Para cambiar el modo remoto: con el mando apagado, pulse y mantenga pulsado el botón **FN** ; mientras mantiene pulsado el botón **FN** , pulse y mantenga pulsado el botón  hasta que el mando se encienda.

### Modo 1




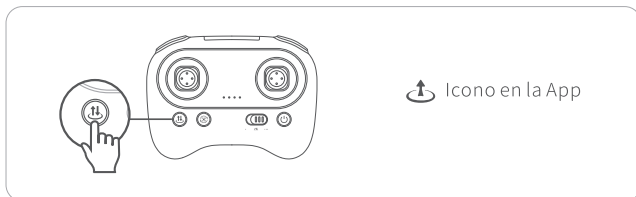
## Modo 2




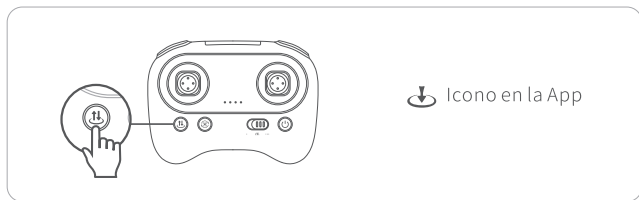
## FUNCIONES

### Despegue y aterrizaje con una Solo Botón


\* Despegue: Coloque el dron en una superficie plana y nivelada sin ningún obstáculo y, a continuación, mantenga pulsado el botón  durante 1s para que ascienda y se quede suspendido a una altura de 3,9ft (1,2m).

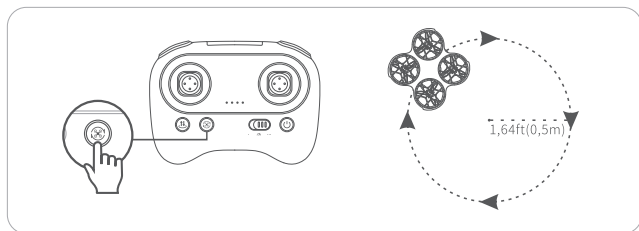


\* Aterrizaje: Cuando el dron flote en el aire sin obstáculos, mantenga pulsado el botón  durante 1s para hacerlo descender y aterrizar hasta que las hélices dejen de girar.



## Volar en Círculo


Si no hay obstáculos en un radio de 5 metros alrededor del dron, mantenga pulsado el botón  durante 3 s en el control remoto para que el dron vuele siguiendo un patrón circular.



Mantenga pulsado de nuevo el botón  durante 3 s para desactivar esta función.

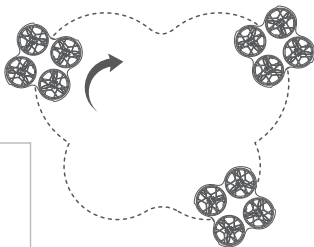
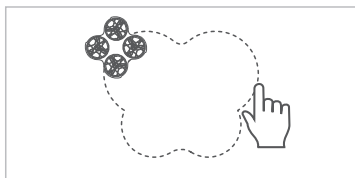
Tenga en cuenta que esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

## Doodlefly


- ① Abra la App y navegue hasta la página principal.
- ② Pulse el icono "  " (Doodlefly) y ajuste la escala deslizando la barra de escala. La escala por defecto está ajustada a 1:1.

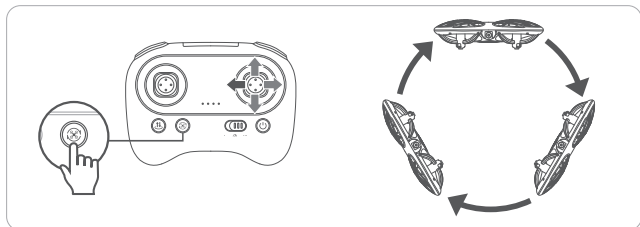


- ③ Utilice su dedo para dibujar la trayectoria deseada en la zona en blanco de la pantalla.
- ④ El dron seguirá la trayectoria sin cambiar su altura vertical, pero la longitud de la trayectoria variará en función de la escala seleccionada.





## Giro 3D

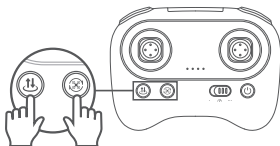
Después de volar el dron en una zona libre de obstáculos, pulse el botón  para activar la función de giro 360°. Una vez activada, utilice la Palanca de Control Derecha para realizar flips. Empuja el stick hacia delante, hacia atrás, hacia la izquierda o hacia la derecha para ejecutar un flip de 360° en la dirección correspondiente.



Tenga en cuenta que esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

## Parada de Emergencia

Si se produce una situación anómala, puede mantener pulsados simultáneamente el botón  y el botón  del control remoto durante 3 segundos para realizar una parada de emergencia.



Realice una parada de emergencia cuando la altura de vuelo del dron sea inferior a 9,8 pies (3 m). Si la altura de vuelo del dron es superior a 9,8 pies (3 m), descienda con cuidado hasta una altura inferior a 9,8 pies (3 m) antes de realizar la parada de emergencia.

### Notas

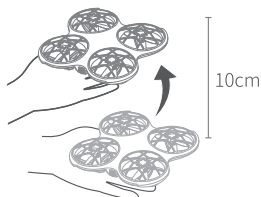
- \* Cuando se activa esta función, el motor y las hélices del dron dejarán de girar, lo que provocará que caiga del cielo y puede suponer un riesgo de daños. Utilice esta función con precaución.
- \* Tras una parada de emergencia, si tiene intención de volver a volar el dron, reinícielo.



Reiniciar

## Lanzar para Despegar



Coloque el dron en la palma de la mano con el lado derecho hacia arriba y, a continuación, lánzelo al aire a una altura mínima de 10 cm. El dron se elevará automáticamente en el aire.

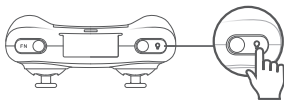


### Nota

Si las luces del dron parpadean después de un lanzamiento fallido, reinicie el dron antes de volver a intentarlo.

## Conmutador de Modo de Luz

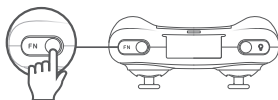
Mantenga pulsado el botón  para cambiar entre 6 modos de luz diferentes. Para apagar las luces, simplemente mantenga pulsado el botón .




## FN (Función Personalizada)

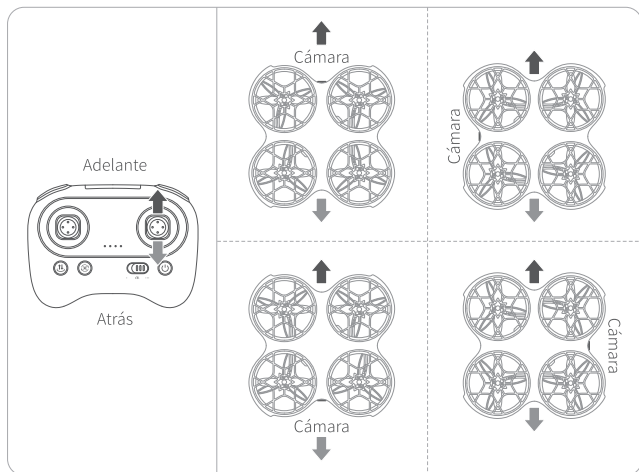
- Pulse el botón **FN** por primera vez: El dron ejecutará acciones de vuelo predeterminadas. Se recomienda utilizar esta función en un área abierta sin obstáculos por razones de seguridad.

- El dron ejecutará acciones personalizadas. Consulta la aplicación para más detalles.



## Modo Headless (Sin Cabeza)

Inicie la aplicación y pulse el botón  para activar esta 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 del dron.

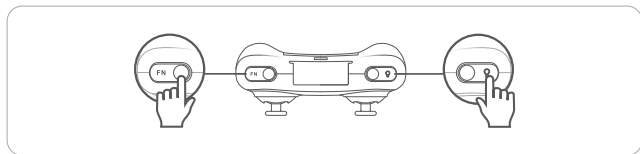


### Consejo:

La orientación de la cámara del dron es la posición de su "cabeza". En el modo sin cabeza, la dirección viene definida por la orientación de la cabeza del dron en el despegue. Recordar la orientación de la cabeza del dron durante el despegue le ayudará a navegar con precisión en el modo sin cabeza.

## Encuentre Su Dron

Cuando el dron se pierda accidentalmente durante el vuelo, mantenga pulsados simultáneamente el botón **FN** y el botón **⚡** del control remoto durante 3 segundos para intentar localizarlo. En respuesta, el dron emitirá pitidos rápidos. Para salir de este estado, puede repetir la operación anterior o pulsar brevemente el botón [Power] del dron.



Tenga en cuenta que esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

## LUCES DE DRON

Estado	Luces
Encendido	Luces de colores se encienden secuencialmente
Emparejado o desconectado	Un punto de luz amarillo rueda en el sentido de las agujas del reloj sobre la franja de luz azul
Reiniciar	Las luces forman una franja azul en el sentido de las agujas del reloj
No se ejecutan los comandos o se producen errores	Parpadean rápidamente tres veces
Parada de emergencia	Las luces rojas y moradas alternan gradualmente
Batería baja	Las luces parpadean lentamente
Apagado	Las luces de colores se apagan secuencialmente
Encuentre su dron	Las luces de colores parpadean cíclicamente

## EXPLICACIÓN DE LOS PITIDOS

Estado	Beeps
Encendiendo el dron	2 pitidos cortos
Encendido del Control Remoto	1 pitido corto
Apagando el dron	1 pitido corto, luego 1 pitido largo
Apagado del Control Remoto	2 pitidos cortos
Batería Baja	2 pitidos cortos constantes
Encuentre su dron	Pitidos cortos constantes

## ESPECIFICACIONES

### Dron

Modelo	K30
Peso (con batería instalada)	≈ 70g
Tiempo Máx. de Vuelo (sin protectores de hélice)	9 minutos
Temperatura de Funcionamiento	32°F-104°F
Dimensiones	5,28*5,43*1,34 inches
Velocidad de Vuelo Horizontal (sin viento)	Suave: 1,5m/s; Swift: 4m/s
Máx. Altura de Vuelo	15m
Capacidad de la Batería	3.7V 850mAh Batería de Litio
Tiempo de Carga	≈ 60 minutos (dependiendo de la potencia del cargador)

## Cámara

FOV	≈60°
Resolución de Foto	1280 x 720 Pixel
Resolución de Video	1280x720 Pixel @20fps
Frecuencia de Funcionamiento	2.4GHz-2.483GHz
Protocolo Soportado	802.11a/b/g/n

## Control Remoto

Frecuencia de Funcionamiento	2.4 GHz-2.483 GHz
Máx. Distancia de Funcionamiento	50 m (164 pies)
Capacidad de la Batería	Batería AAA de 1,5 V x 3 (no incluida)
Duración de la Batería	≈1.5 horas
Tamaño del Móvil Utilizable	2,3-3,6 pulgadas
Temperatura de Funcionamiento	32°F-104°F



## Advertencia de la FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Este aparato cumple la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reoriente o cambie de lugar la antena receptora

Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.

Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

Para el control remoto:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado.

Para Cuadricóptero R/C:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el emisor y su cuerpo.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.