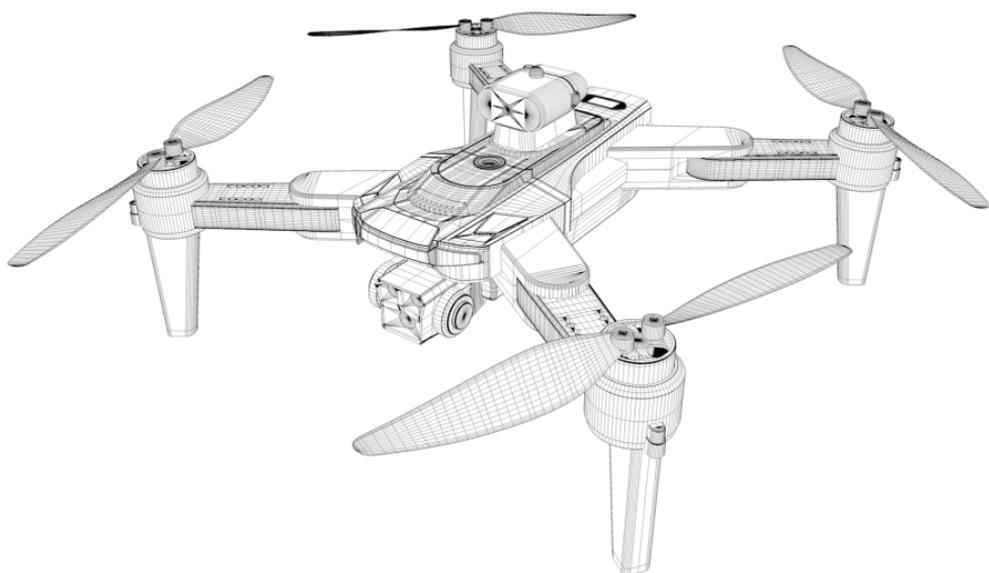


Manual del dron

P17 PRO



-  E-mail Address: hytobp@htwlkj.net
-  YouTube: [@HYTOBP](#) (Includes tutorial videos)
-  Facebook: [@Hytobp Ht](#)
-  Twitter: [@HYTOBP](#)
-  Phone Number: +1 (617) 259-4732



1. Es necesario leer atentamente este manual antes de su uso.
2. Intente volar en un entorno sin viento, soleado y bien iluminado.
3. Asegúrese de que la batería del dron está completamente cargada antes de volar.

Prohibición Explicación

Con el fin de garantizar los requisitos del entorno electromagnético de las estaciones de radio de aviación, se prohíbe el uso de todo tipo de modelos de controladores remotos y drones en un radio de 10 km a cada lado de la línea central de la pista del aeropuerto y de 20 km a cada extremo de la pista, así como en las rutas y trayectorias devuelo de la aviación civil. El uso de modelos de controladores remotos y drones debe interrumpirse según sea necesario durante el período y en la zona en que las autoridades estatales pertinentes emitan órdenes de radiocontrol.

Descargo de responsabilidad y aviso de seguridad

Para que el uso de este producto le resulte más cómodo y seguro, lea atentamente todo el contenido de este manual antes de utilizarlo y consérvelo para futuras consultas.

Descargo de responsabilidad

- 1, Con el fin de proteger los derechos e intereses legítimos de los usuarios, por favor asegúrese de leer cuidadosamente las instrucciones, descargos de responsabilidad e instrucciones de seguridad proporcionadas con este producto antes de usarlo.
- 2, Este producto no es adecuado para personas menores de 14 años, los menores de 14 años necesitan ser supervisados por un adulto que tenga experiencia en el vuelo de drones.
- 3, Una vez que empiece a utilizar este producto, se considera que ha leído, entendido, reconocido y aceptado todos los términos y contenidos del manual de este producto, la exención de responsabilidad y las instrucciones de seguridad.
- 4, En el proceso de utilización de este producto, por favor asegúrese de cumplir estrictamente y aplicar, incluyendo pero no limitado a las instrucciones y las instrucciones de seguridad en los requisitos. Por la violación de las instrucciones de seguridad que sugieren el uso de la conducta o factores irresistibles que conducen a todas las lesiones personales, accidentes, daños a la propiedad, disputas legales, y todos los demás tiempo adverso que resulta en un conflicto de intereses, por la propia responsabilidad del usuario y la pérdida, la Compañía no asumirá ninguna responsabilidad.
- 5, La Empresa no será responsable de ninguna violación de la ley que se produzca directa o indirectamente como resultado del uso de este producto por parte del usuario.

Instrucciones de seguridad

- 1, Este producto no es adecuado para personas menores de 14 años de edad y otras personas que no tienen plena capacidad de comportamiento civil.
- 2, Este producto tiene una hélice giratoria de alta velocidad y una fuerte potencia de vuelo, y tiene un cierto grado de peligro en funcionamiento. No toque el producto cuando esté en funcionamiento.
- 3, Al utilizar este producto, manténgase alejado de aeropuertos, ferrocarriles, carreteras, edificios altos, líneas eléctricas y otros entornos peligrosos.
- 4, Al utilizar este producto, manténgalo alejado de estaciones base de telefonía móvil, equipos de transmisión de alta potencia y otros entornos con interferencias electromagnéticas.
- 5, Al utilizar este producto, manténgase alejado de todo tipo de aeronaves tripuladas.
- 6, Por favor, no utilice este producto en la lluvia, relámpagos, arena, niebla, nieve, viento, baja temperatura y otros ambientes hostiles.
- 7, Este producto no es resistente al agua, por favor no lo utilice cerca del agua.
- 8, Cuando utilice este producto, mantenga siempre una distancia de seguridad de unos 10 metros entre el dron y personas o animales.
- 9, Mantenga siempre el dron volando dentro del alcance visual del operador.
- 10, No vuele el producto sobre la multitud, por favor, no se complazca en asustar a los demás.
- 11, No opere el producto cerca de lugares donde jueguen niños.
- 12, No utilice este producto para perseguir el transporte o afectar el funcionamiento normal del transporte.
- 13, No apague el motor cuando el producto esté volando en el aire en situaciones que no sean de emergencia.
- 14, este producto no se puede utilizar bajo la condición de beber, fatiga, tomar drogas, malestar físico y así sucesivamente.
- 15, Compruebe el producto antes de cada uso, incluyendo pero no limitado a la firmeza de las piezas, grietas y desgaste del cuerpo y la hélice. Nivel de batería, validez de las luces indicadoras, etc. Cuando se encuentren anomalías, por favor deje de usarlo inmediatamente y reemplace las partes correspondientes.

- 16, Pueden ocurrir accidentes con drones en condiciones anormales de funcionamiento, no ponga en marcha las hélices ni vuele de mala gana.
- 17, No intente detener ninguna parte móvil en el trabajo de este producto.
- 18, No modifique este producto ni lo utilice para fines distintos de aquellos para los que fue diseñado originalmente.
- 19, No opere este producto en una zona de exclusión aérea en virtud de las leyes y reglamentos.
- 20, Debido a la gran variedad de materiales utilizados en el vehículo, las altas temperaturas pueden dañar la estructura interna del dron y provocar consecuencias impredecibles, por lo que debe mantener el equipo del dron alejado de fuentes de calor y evitar exponer el dron a la luz solar directa durante largos periodos de tiempo.
- 21, Por favor, siga el manual del producto para su funcionamiento.
- 22, Por favor, utilice piezas de repuesto originales para el mantenimiento y sustitución.
- 23, Para prestar el dron a otras personas para su operación, por favor asegúrese de que el operador entiende y cumple con estas instrucciones de seguridad.
- 24, No mezcle diferentes tipos de baterías.
- 25, No utilice baterías hinchadas, con fugas o rotas.
- 26, No se acerque a objetos inflamables (como mantas, muebles y tableros de madera maciza, etc.) cuando cargue la batería.
- 27, Por favor, utilice la configuración original de fábrica del cable de carga de carga, por favor, no utilice otras marcas y han roto el cable de carga de carga.
- 28, Por favor, mantenga una distancia segura de la hélice de alta velocidad de rotación para evitar la estrangulación y el peligro de corte.
- 29, ¡El modelo no debe utilizarse cerca del oído! El uso incorrecto puede provocar daños auditivos.
- 30, La máquina voladora debe utilizarse en un lugar lo más alejado posible de otros equipos eléctricos y objetos magnéticos, pueden causar interferencias mutuas.
- 31, No cortocircuite ni apriete la batería para evitar explosiones.
- 32, El motor es una pieza que genera calor, por favor no lo toque para evitar el peligro de quemaduras.

Precauciones de carga

- 1, El uso de baterías de litio tiene ciertos riesgos, que pueden causar daños significativos a personas y propiedades, así que por favor úselas con precaución y asuma todas las responsabilidades relacionadas por usted mismo.
- 2, Si la batería tiene fugas, por favor evite el contacto del líquido con la piel y los ojos. Si entra en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, por favor enjuague con abundante agua y consulte a un médico inmediatamente.
- 3, Si el cargador emite olor, ruido o humo, desconéctelo inmediatamente de la red eléctrica.

Instrucciones de carga

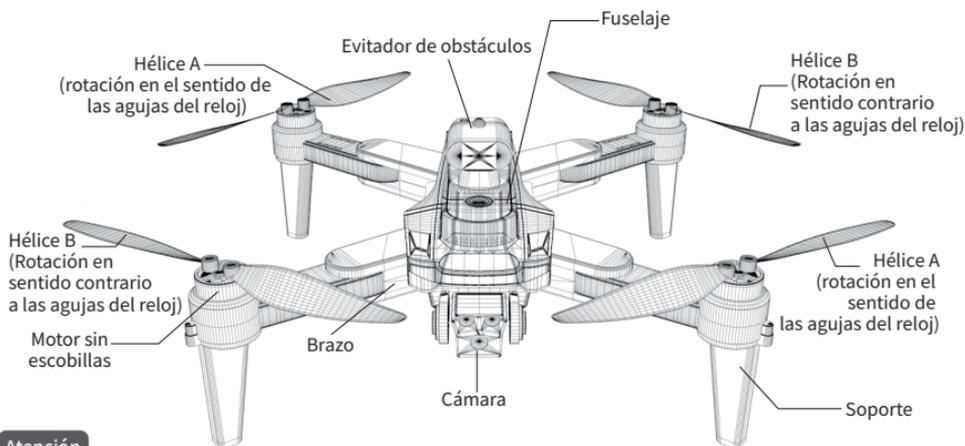
- 1, Por favor, utilice el cargador especial original de fábrica para cargar, prohíba el uso de cargadores rotos o de otras marcas.
- 2, No cargue una batería hinchada, con fugas o dañada.
- 3, No sobrecargue la batería. Una vez que la batería está completamente cargada, por favor marque el cargador.
- 4, No cargue cerca de materiales inflamables (alfombras, suelos de madera, muebles de madera maciza, etc.) o superficies conductoras. Por favor, mantenga la batería dentro del ángulo de visión durante la carga.
- 5, no utilice el producto inmediatamente después de que el calor de la batería cuando se carga necesidad de ser dejado durante 10-15 minutos para esperar a que la batería se enfríe.
- 6, la temperatura de carga de la batería debe estar entre 0 °C a 40 °C.

Reciclaje

Este aparato consta de componentes electrónicos y baterías. En cuanto a los residuos electrónicos, por favor, siga los requisitos locales de eliminación de residuos para un tratamiento especial.

Productos

Introducción al dron

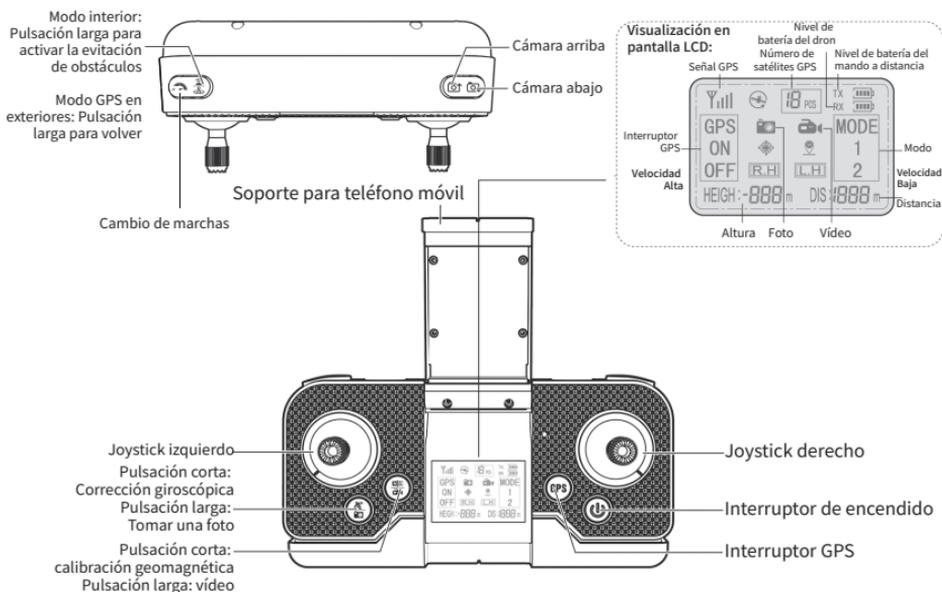


Atención

Cuando sustituya los perfiles, asegúrese de que los perfiles A/B son los mismos para cada eje.

Nota: La imagen es sólo para referencia, por favor prevalecer en especie.

Introducción del mando a distancia

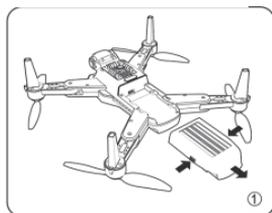


1. Consejos de batería baja en el mando a distancia: Cuando la tensión del mando a distancia es inferior a 3,5 V, emitirá "Di Di" sonido de alerta de batería baja, en este momento hay que reemplazar las baterías para el mando a distancia, y al mismo tiempo prestar atención a las baterías viejas y nuevas que no se pueden mezclar.

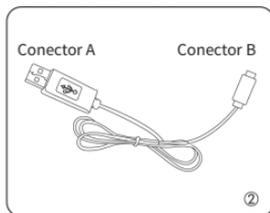
2. La función de evasión de obstáculos requieren ser utilizada adicionalmente con el dispositivo de evasión de obstáculos, y en modo interior (fuera del modo GPS) para abrir la función de evasión de obstáculos antes de que tenga efecto.

Carga e instalación de la batería

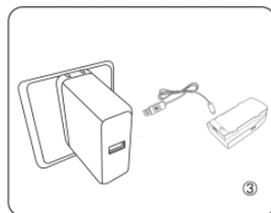
Introducción a la carga del dron



1. Presione y sujete el grano superior de la batería y tire de él hacia atrás para extraer la batería del aviator. (Como se muestra en la Fig. 1)



2. Conecte el cable de carga especial para cargar. (Como en la Fig. 2)

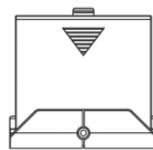
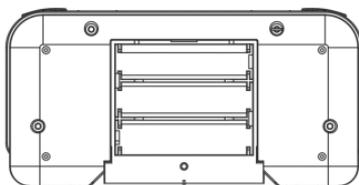
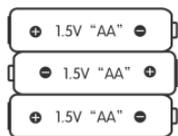


3. Enchufe el adaptador de corriente (conozca la figura 3)

Como se muestra en la figura anterior, después de desconectar la interfaz A conectada a la interfaz USB del ordenador, la interfaz B conectada a la batería de litio, la luz roja es larga. Cuando está completamente cargada, la luz roja se apaga. El tiempo de carga es de unos 180 minutos.

Nota: Es necesario utilizar el cable de carga especial de entrega original de fábrica para cargar, prohibir el uso de rotos o de otras marcas de cable de carga.

Batería de instalación del mando a distancia

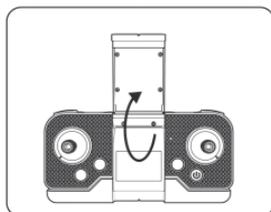


(Las pilas deben adquirirse por separado)

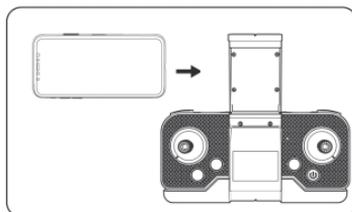
Abra la tapa de la batería e inserte 3pcs AA pilas de acuerdo con la instrucción de electrodos.

- Cuando instale las pilas, debe identificar los polos positivo y negativo del mando a distancia y los polos positivo y negativo de las pilas, y no instale las pilas al revés.
- No mezcle pilas viejas y nuevas o diferentes tipos de pilas.

Instalación del teléfono móvil



1. Abra el soporte del teléfono móvil en el mando a distancia.



2. Instale el teléfono móvil en el soporte.

Directrices para un vuelo seguro

Se recomienda volar con las siguientes condiciones:



+



+



+



Volar en un área amplia

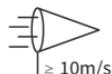
Señales GPS más fuertes

Mantener la nave en línea de visión

Volar por debajo de 120 metros



Se recomienda que el dron evite volar sobre o cerca de multitudes, árboles, líneas eléctricas de alta tensión, edificios, aeropuertos o agua, así como de centrales eléctricas o estaciones base de alta intensidad, ya que puede afectar a la brújula que viene con la nave.



Queda terminantemente prohibido utilizar el producto en condiciones meteorológicas adversas, como lluvia, nieve, niebla y cuando la velocidad del viento supere los 10 m/s o 22 mph.



Está prohibido volar en zonas donde no esté permitido.

Manténgase alejado de hélices y motores en rotación.



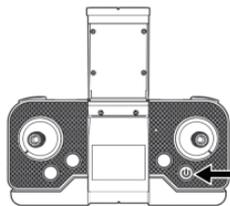
Comprender las directrices de seguridad es muy importante para volar con seguridad, léalas atentamente antes de volar.

Preparación antes del despegue

A la frecuencia

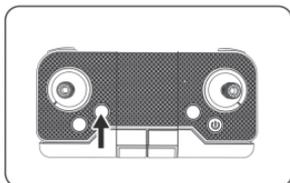


Cargue las baterías de la aeronave, luego pulse y mantenga pulsado el interruptor de encendido de la aeronave durante más de 3 segundos, la aeronave emitirá un sonido, y las luces delantera y trasera del trípode de la aeronave cambiarán de parpadeo rápido a parpadeo lento.

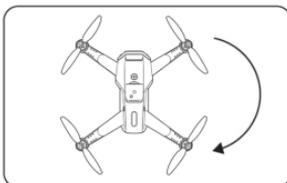


Encienda el interruptor de encendido del mando a distancia, oírás dos sonidos de "DI" y "DI", la luz indicadora del mando a distancia se encenderá, la luz delantera del trípode se encenderá y la luz trasera del trípode parpadeará lentamente. En este momento el emparejamiento de frecuencias se ha realizado correctamente.

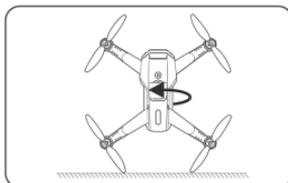
Corregir el geomagnetismo



Pulse brevemente una tecla para corregir el geomagnetismo, el mando a distancia emitirá dos sonidos "Di" "Di", las 4 luces delanteras y traseras del trípode del avión parpadearán regularmente.

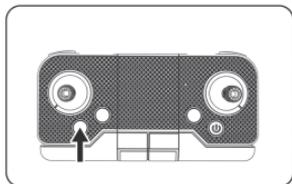


Cuando coja el dron horizontalmente y lo gire tres veces en el sentido de las agujas del reloj, el mando a distancia emitirá un sonido de "di". Al mismo tiempo, la luz verde situada delante de la aeronave y la luz roja situada detrás parpadearán lentamente, lo que significa que la calibración horizontal se ha realizado correctamente.



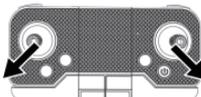
Después de la calibración horizontal, levante el dron verticalmente y gírelo en el sentido de las agujas del reloj tres veces, en este tiempo el mando a distancia emitirá un sonido de "di". Al mismo tiempo, la luz verde delante de la aeronave estará siempre encendida, y la luz roja en la parte posterior parpadeará, lo que significa que la calibración vertical se ha realizado correctamente.

Corregir Giroscopio



Pulse brevemente una tecla para corregir el giroscopio, el mando a distancia emitirá un sonido de "Di", las luces delanteras y traseras de la aeronave parpadearán rápidamente y luego la luz delantera estará encendida durante mucho tiempo, al mismo tiempo, el mando emitirá un sonido de "Di", entonces el giroscopio se corregirá con éxito.

Despegue al aire libre

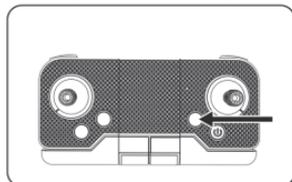


1, Búsqueda de estrellas. Después de completar las operaciones anteriores, la aeronave busca automáticamente las señales GPS, se muestran al menos 8 satélites, en este momento, las luces traseras están siempre encendidas, y al mismo tiempo, el mando emite un sonido "di", lo que significa que la búsqueda de estrellas se ha completado.

2, Desbloqueo. Mando a distancia externo ocho desbloqueado, el motor de la aeronave comenzó a girar, a continuación, desbloqueado con éxito, usted puede volar normalmente.

(Si las luces delanteras y traseras de la aeronave aparecen parpadeando de un lado a otro, significa que la ubicación actual está sujeta a interferencias de señal, es necesario cambiar el sitio, se recomienda jugar en la azotea del edificio, la plaza, el río, la playa y otros espacios abiertos).

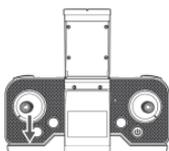
Despegue en interiores



Después de completar la operación anterior, el mando a distancia pulse prolongadamente el botón 'GPS' para desactivar la función GPS. Y luego cuando el GPS en la pantalla del mando a distancia muestra 'OFF', se refiere a entrar en el modo de interior. Al mismo tiempo, el mando a distancia pulse brevemente el botón de calibración del giroscopio, luego de se completar la calibración y, a continuación, fuera del 'ocho exterior' desbloquear, el motor del dron comienza a girar, en este momento, significa que el desbloqueo realiza correctamente.

Aterrizaje

Descendiendo



Introducción a las funciones

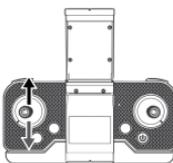
Introducción al joystick

1. Joystick izquierdo (acelerador)

(El joystick izquierdo controla la altitud y la dirección izquierda/derecha del vuelo)

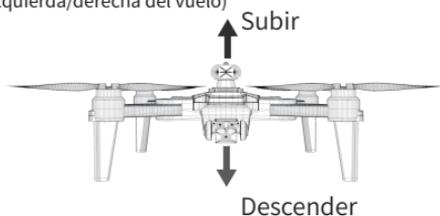
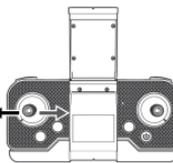
Subir

Descender



Giro a la izquierda

Giro a la derecha

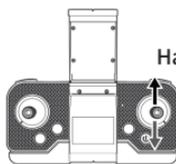


2. Joystick derecho

(El joystick derecho controla la dirección adelante, atrás, izquierda y derecha)

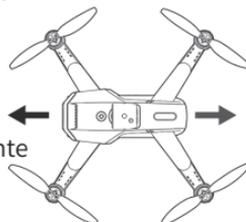
Hacia adelante

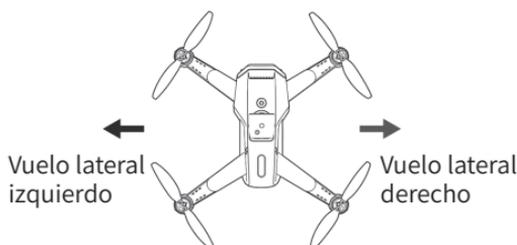
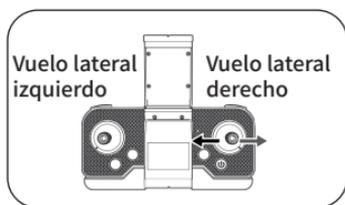
Hacia atrás



Hacia adelante

Hacia atrás





Introducción de la fijación GPS

1. Tras el emparejamiento exitoso de la frecuencia de la aeronave, en un entorno abierto y sin obstrucciones, el mando a distancia tardará de 1 a 3 minutos en emitir un sonido de "Di", y las luces situadas antes y después de la aeronave se iluminarán, lo que indica el éxito del punto de fijación.

2. Si las luces antes y después de la aeronave parecen parpadear de un lado a otro, significa que la ubicación actual está sujeta a interferencias de señal, y es necesario cambiar el sitio, y se recomienda jugar en la azotea del edificio, la plaza, la orilla del río, la orilla del mar y otros espacios abiertos.

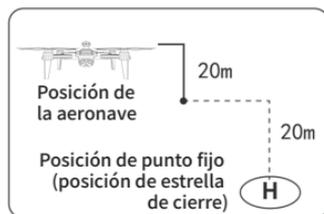
3. Pulse prolongadamente el botón "Interruptor GPS" para cerrar la función GPS, la pantalla GPS muestra "OFF", es decir, entra en el modo de interior.

Retorno con una pulsación

Hay dos tipos de situaciones de una tecla para retorno:

① Retorno activo: Al pulsar el retorno con una tecla, el mando a distancia seguirá emitiendo sonidos de alarma "Di" y "Di", y la aeronave comenzará a regresar al punto de despegue para aterrizar. Al finalizar el retorno con una sola tecla, el mando a distancia cancelará automáticamente el sonido de "goteo" después de 3 segundos.

② Retorno automático: cuando la aeronave monitoriza la primera baja tensión, las luces antes y después de la aeronave parpadearán lentamente, la aeronave volverá automáticamente al punto de despegue en un radio de 20m y la altitud se aterrizará automáticamente en el suelo a una altura de unos 20m; en este momento, puede volar durante unos 2-4 minutos. Cuando se controla la baja tensión secundaria y la aeronave se encuentra a menos de 10 m de altura, se elevará automáticamente a una altura de 10-20 m, volverá al punto de despegue y aterrizará en el suelo y dejará de volar.



Hacer fotos y vídeos

1. Pulsa el botón de foto del mando a distancia o haz clic en el icono de foto de la interfaz de la aplicación para hacer fotos.
2. Pulsa el botón de vídeo del mando a distancia o haz clic en el icono de vídeo de la interfaz de la aplicación para grabar.

Atención

Cuando el volante esté conectado al teléfono móvil, el contenido de foto y vídeo se guardará en el teléfono móvil.

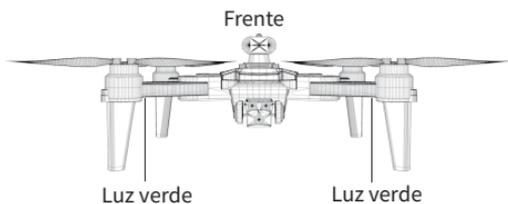
Velocidad

1. Hay 3 velocidades.
2. Pulse brevemente el botón de cambio de velocidad del mando a distancia para controlar la velocidad de vuelo ("Di" es lenta, "Di" y "Di-Di" son medias, "Di" y "Di-Di-Di" son medias, "Di" "Di" "Di" tres veces para la marcha rápida, y así sucesivamente. El modo por defecto es lento).

Cambio de velocidad

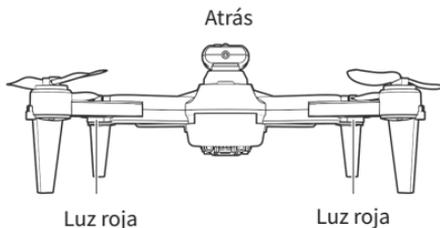


Introducción de luz



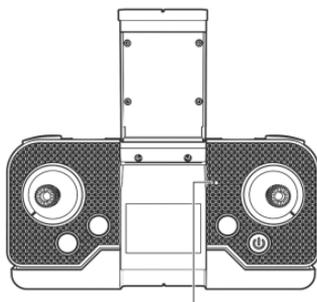
Luz verde

Luz verde



Luz roja

Luz roja



Indicador de encendido

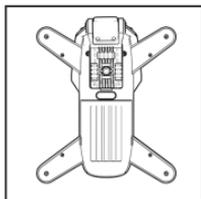
Pautas para la resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
El mando a distancia no tiene energía	1. El interruptor de encendido/apagado está en la posición "OFF".	1. Gire el interruptor de encendido/apagado a la posición "NO".
	2. Batería agotada	2.Sustituya la batería
El mando a distancia no funciona	1.La alimentación del RC no está conectada	1. Gire el interruptor de encendido/apagado a la posición "NO".
	2.La batería no está conectada	2.Conecte la batería de la aeronave de forma correcta.
	3. Viento demasiado fuerte	3.Vuele en interiores en un área abierta.
El volante no sube	1.La velocidad del rotor es demasiado lenta	1. Empuje la palanca de potencia hacia arriba
	2. La aeronave no está completamente cargada	2.Cargue completamente la aeronave
Pérdida de control	El joystick de potencia no vuelve a la posición El dron se eleva automáticamente	El joystick de potencia debe estar en la posición más baja durante el control de frecuencia.
	Fuera de la distancia de control efectiva	Por favor, controle el dron dentro de la distancia efectiva
Aterrizaje demasiado pronto	El joystick de potencia retrocede demasiado rápido	Tire hacia atrás del joystick lentamente para mantener un aterrizaje suave.

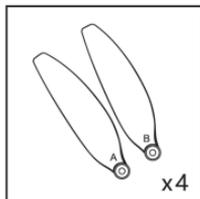
Diagrama de accesorios



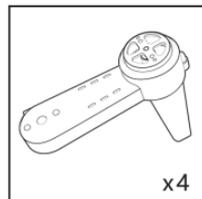
01. Tapa del cabeza



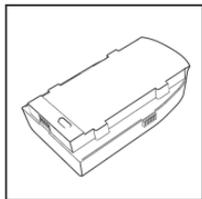
02. Cubierta inferior



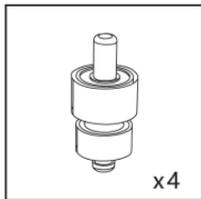
03. Pala de viento



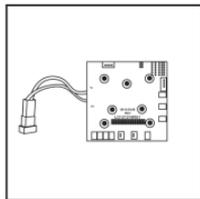
04. Brazo



05. Batería de litio



06. Motor



07. Placa receptora

Nota: Las imágenes son sólo para referencia, por favor refiérase a la cosa real.

