

GADNIC

MANUAL DE USUARIO

DRONE



DRONE006

Índice

Español	5
Português	23
English	41

Manual del usuario

DRONE





Videotutorial de funcionamiento



Transmisión de imágenes Full HD de 5 GHD



GPS



Despegue



Retorno con una sola tecla



Vuelo de punto de referencia



Seguimiento inteligente de aplicaciones



Evasión de obstáculos de 360° (accesorio opcional)



Cámara HD



Cardán de 3 ejes antivibración y autoestabilizador



Espiral

Para garantizar los requisitos del entorno electromagnético para las estaciones de radionavegación aeronáutica, se prohíbe cualquier tipo de control remoto del modelo en un radio de 5 kilómetros desde el centro de la pista del aeropuerto. El control remoto del modelo deberá suspenderse según sea necesario, mientras los departamentos estatales competentes ejecuten las instrucciones del radiocontrol o dentro del área de control de dichos departamentos.

Avisos importantes y pautas de seguridad

Le invitamos a adquirir nuestros productos. Para facilitarle el uso de este dron, lea atentamente este manual antes de usarlo y guárdelo para futuras consultas durante el ajuste y el mantenimiento.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

· Este producto es un dispositivo de precisión que integra conocimientos mecánicos, electrónicos, aerodinámicos, de emisiones de alta frecuencia y otros conocimientos profesionales. Requiere un montaje y depuración correctos para evitar accidentes. El propietario del producto debe utilizar un método seguro para operarlo y controlarlo, ya que una operación incorrecta puede causar lesiones personales graves o daños materiales.

· Este producto es apto para personas con experiencia en la operación de drones y mayores de 14 años. Si tiene alguna pregunta sobre el uso, el funcionamiento, el mantenimiento, etc., póngase en contacto con su distribuidor local o con nuestra empresa. Ni nuestra empresa ni el vendedor se hacen responsables de pérdidas o daños causados por un uso o funcionamiento inadecuados ni de lesiones personales.

· El producto contiene piezas pequeñas; manténgalo fuera del alcance de los niños para evitar el peligro de ingestión accidental o asfixia.

LEYES Y REGLAMENTOS

- Para evitar posibles lesiones y pérdidas derivadas de actividades ilegales, se deben observar las siguientes normas:
- Nunca vuele cerca de una aeronave tripulada y aterrice inmediatamente si es necesario.
- Está prohibido utilizar aeronaves en lugares donde se celebren eventos a gran escala. Estos lugares incluyen, entre otros, competiciones deportivas y conciertos.
- Nunca vuele en zonas prohibidas por las leyes locales.
- Asegúrese de que la aeronave no afecte a las aeronaves tripuladas de gran tamaño en la ruta durante el vuelo. Manténgase siempre alerta y evite otras aeronaves.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

El dron teledirigido es un producto de alto riesgo, por lo que debe mantenerse alejado de multitudes durante el vuelo. Un montaje inadecuado o daños en la carrocería, un control electrónico deficiente y un manejo desconocido pueden provocar accidentes impredecibles, como daños al dron o lesiones personales. Los operadores deben prestar atención a la seguridad del vuelo.

Manténgase alejado de obstáculos y personas.

El dron teledirigido tiene una velocidad y un estado de vuelo inciertos, lo que puede representar un peligro.

Al volar, debe mantenerse alejado de multitudes, edificios altos, líneas eléctricas de alta tensión, etc., y evitar volar con mal tiempo, como viento o lluvia. La puesta en marcha e instalación del dron deben realizarse siguiendo estrictamente las instrucciones de funcionamiento. Mantenga una distancia de 10 metros del usuario u otras personas durante el vuelo para evitar lesiones.

Manténgase alejado de ambientes húmedos.

El interior del dron está compuesto por numerosos componentes electrónicos y mecánicos de precisión. Por lo tanto, es necesario evitar que el dron se moje o que entre agua en su cuerpo para evitar accidentes causados por fallos en los componentes mecánicos y electrónicos. Durante el mantenimiento, limpie la superficie con un paño limpio.

Evite manipularlo solo

La técnica de control del dron a control remoto presenta ciertas dificultades al principio del aprendizaje. Para evitar volar solo, necesita la guía de personas con experiencia.

Uso correcto de este producto

Utilice nuestras piezas originales para realizar modificaciones o realizar tareas de mantenimiento para garantizar la seguridad del vuelo. Opere y utilice el producto dentro del alcance permitido por su función y no lo utilice para ningún propósito ilegal que no sea el establecido por las normas de seguridad.

Operación segura

1. Opere el dron a control remoto según su estado y habilidades de vuelo. La fatiga, el retraso mental o el uso inadecuado aumentarán el riesgo de accidentes.

2. ¡No lo use cerca de los oídos! El mal uso puede causar daños auditivos.

3. Después de usar el dron, apague la batería, sáquelo a tiempo y colóquelo en un lugar fresco para evitar dañarlo si está expuesto a calor intenso durante mucho tiempo. Manténgase alejado de las piezas giratorias de alta velocidad. Cuando el rotor del dron gire a alta velocidad, mantenga al piloto, a las personas y a los objetos a su alrededor alejados de las piezas giratorias para evitar peligros y daños.

Manténgase alejado de fuentes de calor.

El dron de control remoto está compuesto de metal, fibra, plástico, componentes electrónicos y otros materiales, por lo que debe mantenerse alejado de fuentes de calor en la medida de lo posible para evitar la exposición a la luz solar, la deformación e incluso daños por altas temperaturas.

Requisitos ambientales.

Deseche este producto a voluntad, ya que podría tener un impacto en el medio ambiente. Recicle correctamente de acuerdo con las leyes y normativas locales.

Configuración del producto

LISTA DE EMBALAJE

ACCESORIO ESTÁNDAR



Drone X1



Control remoto
X1



Batería X1



Cable de carga
USB X1



Destornillador
X 1

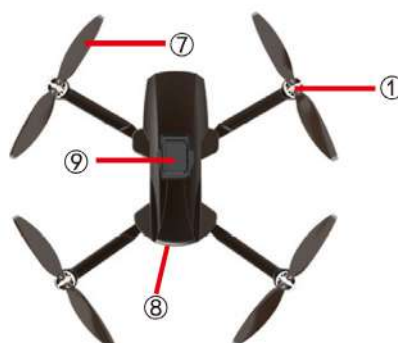


Hélice de
repuesto X4



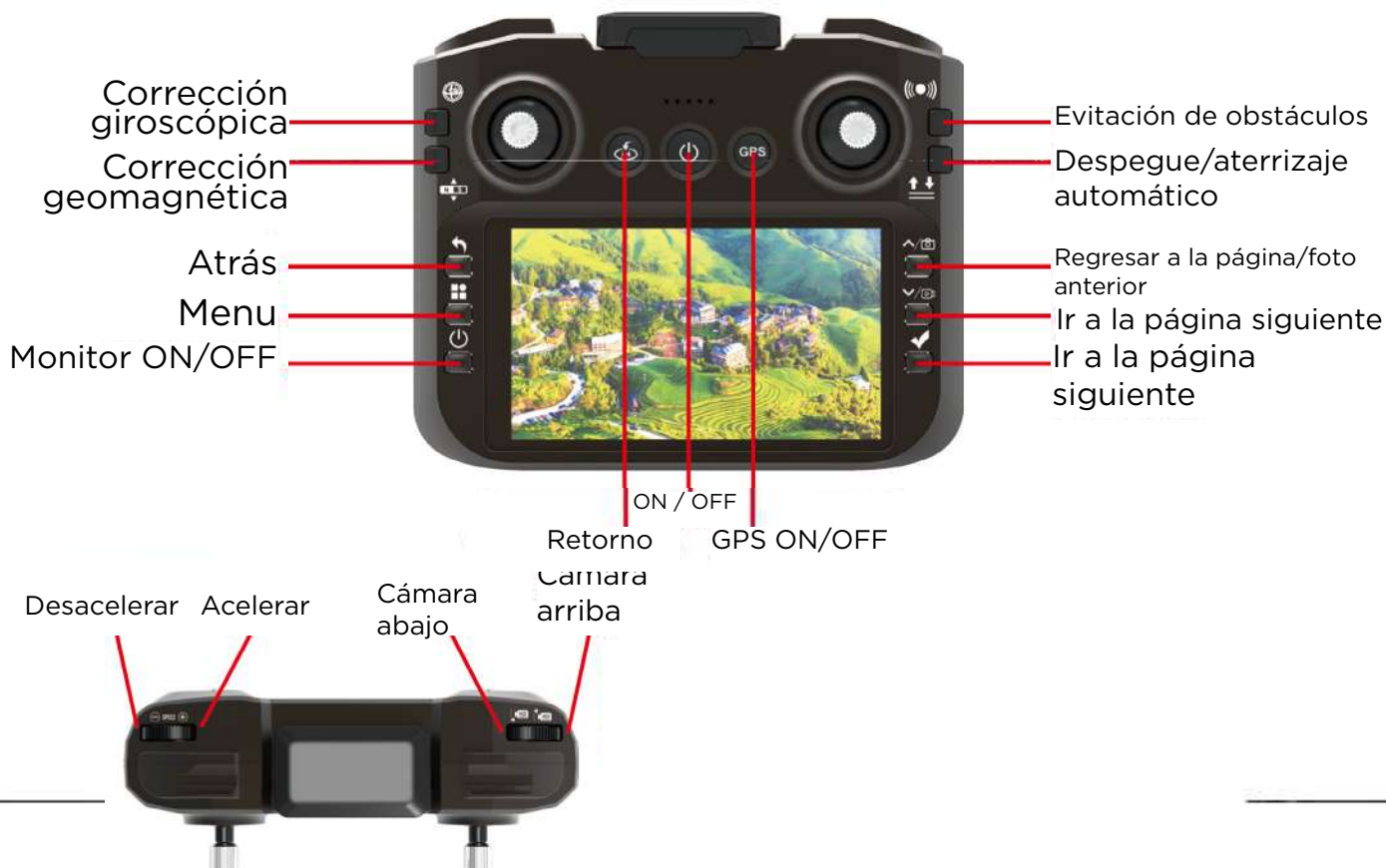
Manual X1

DRONE PART NAMES



1. Motor
2. Luz LED
3. Cámara HD
4. Interruptor de encendido
5. Batería de litio inteligente
6. Indicador de encendido
7. Aspa de viento
8. Antena
9. Láser para evitar obstáculos (Accesorio opcional)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL CONTROL REMOTO



INSTRUCCIONES DE CARGA DEL CONTROL REMOTO



La ranura para tarjeta SD permite insertar tarjetas de memoria para guardar fotos y vídeos. Al cargar el control remoto, utilice el cable de carga original incluido en el paquete de accesorios. El indicador se encenderá y se apagará cuando la batería esté completamente cargada.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DE LA BATERÍA DEL DRONE



Presione brevemente el botón de encendido de la batería para ver la carga. Después de insertar la batería en el dron, presione brevemente el botón y manténgalo presionado durante 3 segundos para encenderlo. Si necesita apagarlo, presione brevemente el botón y manténgalo presionado. Al cargar la batería, el indicador de encendido parpadeará y la luz se mantendrá fija.



Instalación de la batería
Inserte la batería en el soporte. Una vez instalada, el clip de la batería se levantará y comprobará que esté colocada correctamente.

Consejos: Después de utilizar el dron, apague la batería y sáquelo a tiempo, y colóquelo en un lugar fresco para evitar el sobrecalentamiento y los daños que se producen por el uso del dron durante mucho tiempo.

CARGA DE BATERÍAS DE DRONE

Extracción de la batería

Gire el dron como se muestra en la figura, presione el pestillo de la batería y extraígalas hacia la parte trasera. Mantenga los dedos y la máquina limpios y secos antes de usar el dron; de lo contrario, la batería podría no extraerse.



Carga de la batería del dron



Consejos:



- Inserte el enchufe correctamente.
- Se recomienda utilizar un adaptador de 5 V - 1 A para cargar.

Al cargar la batería recargable, no la use solo para niños. Debe realizarse bajo la supervisión de un adulto. Manténgala alejada de materiales inflamables durante la carga. El cuidador no debe dejar la aeronave fuera del rango de vigilancia durante la carga.

No cortocircuite, desmonte ni arroje la batería al fuego; no la coloque en lugares con altas temperaturas o calor (como en el fuego o cerca de un aparato de calefacción eléctrica).

Este modelo solo puede usar el cargador recomendado. Revise regularmente los cables, enchufes, carcasas y otras piezas del cargador para detectar daños. Si encuentra algún daño, deje de usarlo hasta que se complete la carga.

El cargador no es un juguete; solo se puede usar en interiores.

La batería debe cargarse y almacenarse después del vuelo. Si no se usa, se recomienda cargarla al menos una vez cada 3 meses para evitar una descarga excesiva y daños permanentes.

COMPROBACIÓN ANTES DE VOLAR

1. ¿Las baterías del control remoto y del dron tienen suficiente energía para volar?
2. ¿Están correctamente instaladas las aspas?
3. ¿Funciona correctamente el motor al encender el dron?

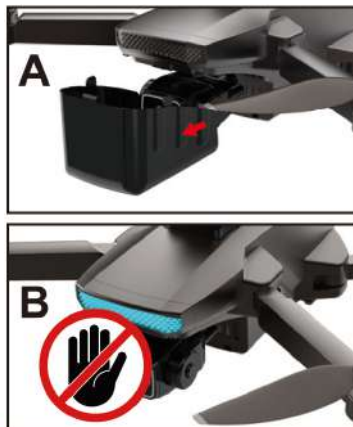
EL USO Y EL AVISO DE CONTROL DE LA CÁMARA

Al ajustar el dial de la cámara, puede ajustar el ángulo de disparo de la cámara PTZ para ascender o descender 90° y disfrutar de una mejor experiencia de fotografía aérea. Al mover el dial hacia la izquierda, la cámara ascenderá; al moverlo hacia la derecha, descenderá.



Notas de uso:

A. Retire la cubierta protectora de la cámara antes de encender este producto.
B. No toque el estabilizador de la cámara al encender este producto. El estabilizador se calibra automáticamente al encenderlo. Si lo toca manualmente, el estabilizador no se calibrará correctamente y la función de calibración podría dañarse.



EL DRON A LA FRECUENCIA



Presione brevemente el interruptor de la batería y manténgalo presionado para encender el dron. Luego, mantenga presionado el interruptor de encendido del control remoto para encenderlo. La pantalla del control remoto se iluminará. Cuando la luz indicadora de encendido pase de parpadear a estar fija y el control remoto emita "Di, Di", significa que la frecuencia se ha establecido correctamente.

FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN GEOMAGNÉTICA

Tras colocar el dron en posición horizontal, pulse brevemente el botón de corrección geomagnética (Figura 1). El control remoto iniciará la calibración geomagnética con un pitido. En ese momento, la luz del dron se apagará. Levante el dron, mantenga la punta hacia adelante y gire en sentido horario y horizontal (Figura 2) hasta que el control remoto emita un pitido. Cuando la luz verde del brazo delantero del dron se encienda, mantenga la punta hacia arriba y gire en sentido horario y horizontal (Figura 3) hasta que el control remoto emita un pitido y la luz roja del brazo trasero del dron parpadee lentamente. Esto significa que la calibración geomagnética ha finalizado.

Consejos: La calibración geomagnética debe finalizarse antes de calibrar el giroscopio.



FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN DEL GIROSCOPIO

Después de colocar el dron en posición horizontal, mantenga presionado el botón de calibración del giroscopio del control remoto. El control remoto emitirá un pitido como se muestra en la imagen. La luz del dron cambiará de parpadeo rápido a parpadeo lento.

Consejos: La calibración geomagnética debe finalizar antes de la calibración del giroscopio.



Presione brevemente este botón

INTRODUCCIÓN DEL PUNTO FIJO DE BÚSQUEDA POR SATÉLITE

1. Una vez completada la sincronización de frecuencia del dron, espere de 1 a 2 minutos en un lugar seguro y sin tráfico hasta que se complete el posicionamiento GPS.
2. Cuando el número de satélites buscados sea 11, el posicionamiento se habrá completado y el control remoto le avisará con un sonido de "Di". Si no puede completar el posicionamiento en todo momento, significa que debe cambiar de ubicación debido a la interferencia excesiva de la ubicación actual.

DESBLOQUEO DE DRON



Cuando termine el posicionamiento satelital o en modo interior, empuje la palanca del acelerador y la palanca direccional hacia la esquina inferior izquierda y la esquina inferior derecha para que se pueda completar el desbloqueo y el motor pueda volar después de arrancar.

MÉTODO DE CONTROL DE VUELO

Remote Control	Drone

DESPEGUE/ATERRIZAJE CON UNA TECLA



- Una vez desbloqueado el dron, pulse brevemente el botón de despegue/aterrizaje con una sola tecla y el dron despegará automáticamente para flotar a una altura de aproximadamente 1,5 metros.

- Cuando el dron esté en vuelo, pulse brevemente el botón de despegue/aterrizaje con una sola tecla y el dron aterrizará automáticamente.

Consejos: La función de aterrizaje con una sola tecla fallará cuando la distancia de vuelo supere los 20 metros en modo GPS.

RETORNO CON UNA TECLA



Cuando la señal GPS sea buena (el número de satélites sea superior a 7), puede iniciar el regreso del dron pulsando el botón de regreso unidireccional del control remoto. El proceso de regreso es el mismo que el regreso sin control. Utilice el joystick para controlar el dron y evitar obstáculos. Pulse el botón de regreso de nuevo para salir del regreso y recuperar el control.

Consejos: Cuando la altura de vuelo del dron supere los 20 metros, regresará directamente a casa. Si la altura de vuelo es inferior a 20 metros, deberá elevarlo a 20 metros antes de iniciar el regreso.

RETORNO DE SEÑAL

La señal GPS es buena (la cantidad de satélites GPS es mayor a 7), la brújula está funcionando normalmente y después de que el dron registre exitosamente el punto de inicio, si la señal de control remoto está apagada por más de 5 segundos, el sistema de control de vuelo tomará el control del dron para controlar que vuele de regreso o regrese a la posición donde se puede recibir la señal para flotar.

RETORNO DE BATERÍA BAJA

Cuando el dron se encuentre en modo de baja potencia, la luz indicadora parpadeará lentamente. En ese momento, el dron regresará automáticamente a las inmediaciones del punto de despegue. (Después de que el dron de baja potencia regrese a las inmediaciones del punto de despegue, la altura y la distancia del dron se limitarán a 35 metros). Recordatorio: El dron está en modo de retorno a baja potencia y el control remoto no puede cancelarlo.

FOTO / VIDEO

Mantenga presionado el botón de cámara del control remoto. Cuando la pantalla LED muestre el icono de la cámara, significa que la foto se ha tomado correctamente. Mantenga presionado el botón de grabación de video del control remoto. Cuando la pantalla LED muestre el punto rojo, significa que la grabación ha comenzado. Presione nuevamente el botón de grabación para finalizar.



FOTO



VIDEO

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO DEL MODO DE VUELO EN INTERIOR

1. Encienda el dron y colóquelo en una superficie horizontal. Encienda el dron. Cuando la luz del dron parpadee, encienda el control remoto. La luz indicadora del control remoto se encenderá con dos sonidos "Di, Di", y la luz verde del brazo delantero del dron se encenderá. 11 significa que la frecuencia se ha completado.
2. Mantenga presionado el botón GPS del control remoto. En la esquina inferior izquierda de la pantalla de transmisión de imágenes, aparecerá el mensaje "¡Cambiado al modo interior, preste atención a la seguridad del vuelo!". Esto significa que ha cambiado al modo interior correctamente. Mantenga presionado este botón.
3. Antes de volar, presione brevemente el botón de calibración del giroscopio hasta que la luz frontal y la luz del brazo delantero del dron dejen de parpadear y se enciendan. Esto significa que la calibración se ha completado.
4. Mueva el joystick del acelerador y el joystick direccional hacia las esquinas inferior izquierda y derecha para desbloquear el dron y poder volar. Consejos: El modo interior no incluye funciones de GPS, como el retorno por batería baja, el retorno con una sola tecla, etc. Preste atención a la distancia y la altura de vuelo al usarlo.



Mantenga presionado este botón

Coloque el dron horizontalmente

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN Y EL USO DEL EQUIPO PARA EVITAR OBSTÁCULOS (ESTE EQUIPO ES UN EQUIPO MEJORADO Y OPCIONAL; LA CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR NO INCLUYE ESTE EQUIPO)

A. El equipo para evitar obstáculos debe instalarse antes de encender el dron; de lo contrario, dañará el equipo para evitar obstáculos y afectará el uso normal.



1. Retire la cubierta de la posición de instalación del equipo para evitar obstáculos.



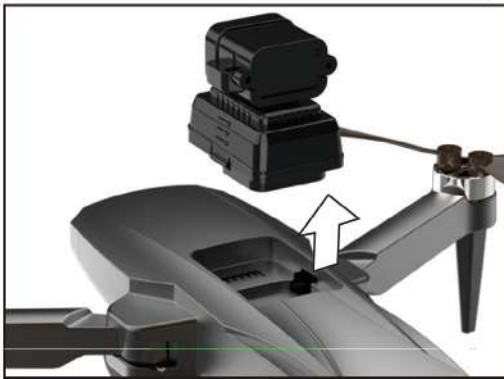
2. Inserte el equipo para evitar obstáculos como se muestra en la imagen.

B. Al encender este producto, no toque el equipo para evitar obstáculos, ya que este se encuentra en estado de funcionamiento encendido y cualquier toque no autorizado provocará que el equipo no funcione.



El equipo para evitar obstáculos gira a la izquierda y a la derecha durante el funcionamiento. No lo manipule manualmente para evitar que gire mientras está en funcionamiento, ya que podría dañarse.

C. Al retirar el equipo para evitar obstáculos, se debe apagar el dron antes de desmontarlo; de lo contrario, dañará el equipo para evitar obstáculos y afectará el uso normal.



1. Retire el equipo para evitar obstáculos como se muestra en la figura.

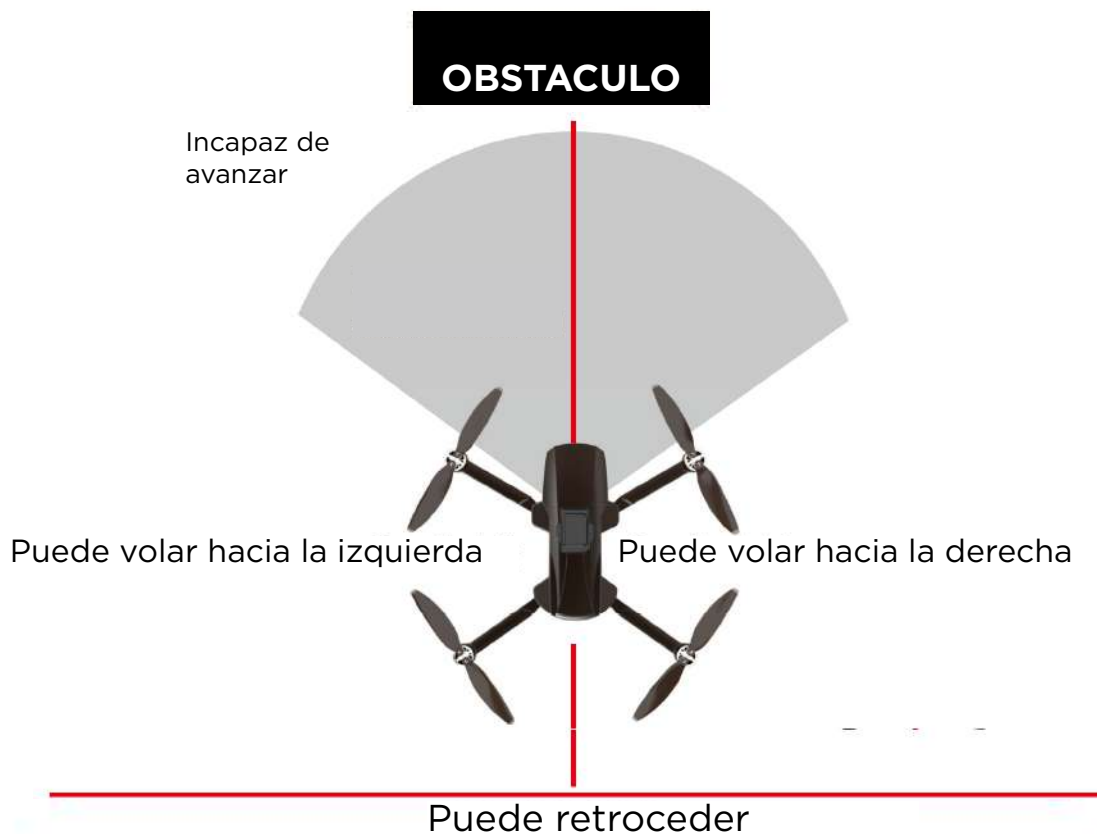


2. Instale la cubierta para la posición de instalación del equipo para evitar obstáculos.

1. Cuando el dron vuela a máxima velocidad en marcha baja, comenzará a calcular y dará la orden de detenerse hacia adelante después de escanear el obstáculo. La posición de parada del dron se determina por la velocidad de vuelo (a mayor velocidad, menor distancia entre el dron y el obstáculo, y a menor velocidad, mayor distancia entre el dron y el obstáculo).

2. Cuando el dron vuela hacia la izquierda, el área izquierda del dron constituye el rango de escaneo efectivo; lo mismo ocurre al volar hacia la izquierda y hacia atrás.

3. Cuando el dron encuentra obstáculos en la dirección de vuelo y se encuentra dentro del rango de escaneo, no puede continuar volando en esa dirección. Sin embargo, puede volar en otras direcciones o evitar los obstáculos elevando la altura de vuelo.



Consejos: Cuando el dron esté en marcha a alta velocidad y comience a regresar, la función de evitación de obstáculos se cerrará automáticamente.

CONSIDERACIONES DE VUELO

1. ¡Esta aeronave no es apta para menores de 14 años!
2. Elija un lugar abierto y sin obstáculos como pista de vuelo.
3. No la utilice en condiciones climáticas adversas, como nieve intensa, lluvia, niebla o vientos fuertes.
4. Al volar, manténgase alejado de obstáculos, multitudes, líneas de alta tensión, árboles y agua.
5. No vuele en lugares con un entorno electromagnético complejo para evitar interferencias con el control remoto o la transmisión de vídeo.
6. No vuele en zonas de exclusión aérea restringidas por las leyes o normativas pertinentes.
7. Antes de iniciar el vuelo, compruebe que la aeronave esté en buen estado para asegurarse de que los rotores estén desplegados, las palas estén en buen estado, no estén sueltas y la potencia sea suficiente.
8. No toque la hélice giratoria cuando la aeronave esté en funcionamiento.

ENTORNO DE VUELO



PRUEBA DE RUIDO

PUNTO DE OBSERVACIÓN	FLOTAR	VUELO 1 m/s
Punto de observación terrestre (por debajo de la vertical)	70.1dB (A)	76.1 dB (A)
Punto de observación lateral (Plano de igual altitud)	80.1dB (A)	79.1 dB (A)

Consejos: El entorno de medición es una cámara anecoica.

PROBLEMAS COMUNES Y SOLUCIONES

	PROBLEMA	SOLUCIÓN
1	Después de que el dron despegue en modo interior, sigue parpadeando y no puede flotar.	El terreno es demasiado liso y el entorno demasiado oscuro, lo que provocará inestabilidad en la lente de flujo óptico. Consiga una buena iluminación y vuele en un lugar sin reflejos en el suelo.
2	Una vez que el dron despegue en modo GPS, no puede permanecer suspendido de forma constante con oscilación.	El posicionamiento GPS no es bueno, la interferencia es demasiado grande
3	Una vez finalizada la búsqueda de satélites en modo GPS, el dron no puede arrancar.	Recalibrar el geomagnetismo después de reiniciar.
4	El dron tiembla mucho.	La cuchilla está deformada o dañada, es necesario reemplazarla.
5	En la fotografía aérea, la imagen está inclinada.	Aterrizar el dron en una superficie plana y realiza nuevamente la calibración del giroscopio.
6	El dispositivo para evitar obstáculos no tiene detección automática cuando se enciende y no tiene función para evitar obstáculos.	El equipo anticolidión no está instalado correctamente. Desconecte la alimentación, vuelva a instalarlo correctamente y luego reinicie el dron.
7	La señal de transmisión está bloqueada o desconectada durante el vuelo.	Significa que hay demasiada interferencia y debes controlar el dron para volver a conectarse al WiFi.

PIEZAS BÁSICAS

				
Control remoto	Capa superior	Cobertura para evitar obstáculos	Cubierta del faro	NB Aspa del ventilador
				
Brazo delantero A	Brazo delantero B	Brazo trasero A	Brazo trasero B	Cable de carga
				
Almohadilla de silicona	Batería	Módulo GPS	Motherboard	Contiene la carcasa inferior, el panel de transmisión y el módulo PTZ. El módulo inferior del dron.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN

1. Escanee el código QR para descargar la aplicación instantánea, y es compatible con los sistemas Google iOS y Android.



Compatible con iOS 5.12 o superior
Android 6.0 o superior

2. Conectar el dron a la red WiFi

(1) Encender el dron.

Compatible con iOS 5.12 o superior

Android 6.0 o superior

(2) En “Configuración” y “WLAN” del teléfono, buscar la red WiFi del dron.

(3) Seleccionar la red WiFi (sin contraseña) y el teléfono se conectará automáticamente.

3. En la configuración del teléfono, hacer clic en “WLAN”. Como se muestra en la imagen, seleccionar “RX-GPS-XXXXX” (número de serie) para conectar la red y abrir la aplicación del teléfono.

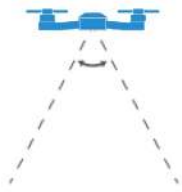


Recordatorio: Si apaga el control remoto cuando el dron está en modo interior, la señal del control remoto y la transmisión de imágenes se interrumpirán, y el dron aterrizará verticalmente en el sitio.

Si apaga el control remoto cuando el dron está en modo interior, la señal del control remoto y la transmisión de imágenes se interrumpirán, y el dron regresará automáticamente al punto de despegue.

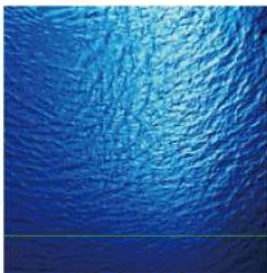
Recordatorio: El wifi de su teléfono móvil debe ser compatible con IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, también conocido como banda de frecuencia WLAN 5G.

LA LOCALIZACIÓN DEL FLUJO ÓPTICO DEL DISPARO INFERIOR



El efecto de localización del flujo óptico es mejor a una distancia de 0,5 a 10 metros.

Afectarán los efectos de fijación de la posición cuando el dron se encuentre en algunos casos, como en el agua, con luz oscura, en un terreno liso y reflectante, o cuando el terreno tenga rayas blancas y negras, etc.



En el agua



Luz oscura

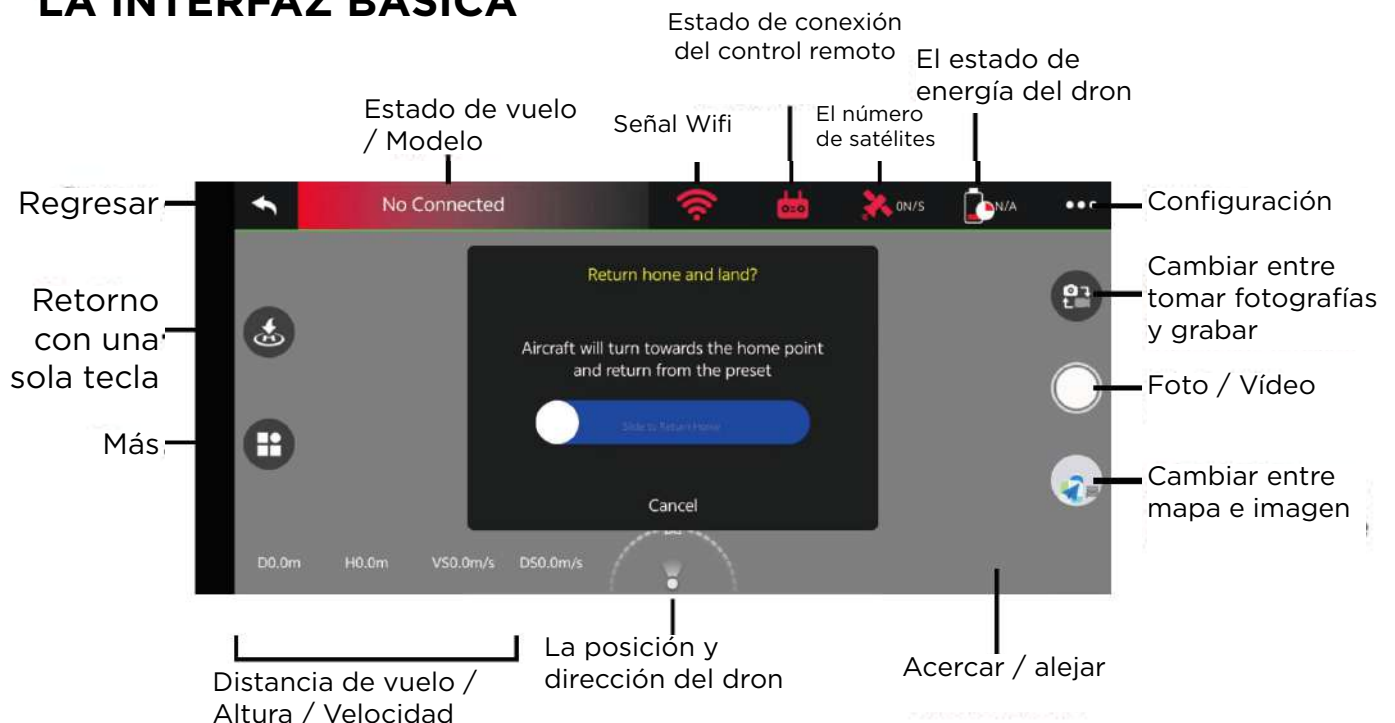


Fondo liso y reflectante

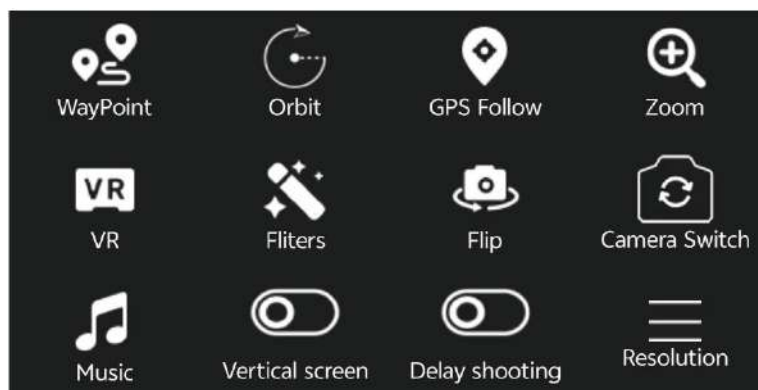


El suelo tiene rayas blancas y negras.

LA INTERFAZ BÁSICA



LA INTERFAZ BÁSICA

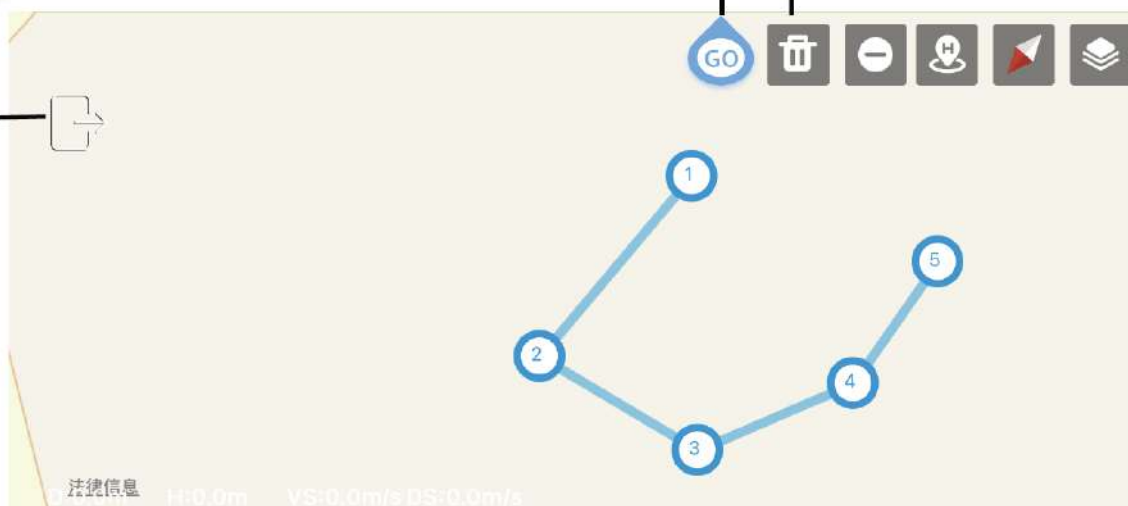


Recordatorio especial: Si necesita usar algunas funciones de la aplicación, como Punto de referencia, Retorno, Corrección geomagnética, Órbita, Seguimiento GPS y Corrección giroscópica, apague primero la pantalla del control remoto. De lo contrario, no podrá usarla con normalidad.



PLANIFICACIÓN DE RUTAS

Exit
Salir



Punto de referencia de la trama: haga clic y agregue un punto de referencia en el mapa, cuando complete el dibujo, haga clic en él para enviar y luego comience a volar el punto de referencia.



LUCHA CIRCUNDANTE

1. Haz clic para iniciar el modo envolvente.
2. Mueve el control remoto hacia adelante o hacia atrás para cambiar el radio del entorno.
3. Mueve el control remoto hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar la dirección del entorno y la velocidad.



SIGUIENTE VUELO

1. Haz clic para iniciar el siguiente modo.
2. El dron se moverá con el teléfono móvil.



Asegúrese de que no haya barreras en la ruta de vuelo y de que los servicios de ubicación estén habilitados en su teléfono.

FILMACIÓN EN UNA PANTALLA DE RETRATO

Grabación de pantalla completa



Grabación de pantalla en modo retrato



1. Click  para cambiar al modo de pantalla vertical
2. Click  para salir nuevamente del modo de pantalla vertical

Recordatorio: no lo cambie con frecuencia.



DISPARO EN TIEMPO REAL

1. Introducción a la función: Las grabaciones largas se pueden combinar en videos cortos para reproducir el cambio de escenario en poco tiempo.

2. Haga clic en  para seleccionar los tiempos de time-lapse. Puede cambiarlos deslizando el dedo. Luego, haga clic en el botón “Confirmar”.



3. Haga clic para iniciar la grabación, lo que puede iniciar la toma con lapso de tiempo.

4. Haga clic  para desactivar la grabación a intervalos.

Instruções de instalação

DRONE





Tutorial em vídeo
de operação



Transmissão de imagem
Full HD 5 GHD



GPS



Planar



Retorno de
uma chave



Voo de ponto
de passagem



Aplicativo
Inteligente
Seguindo



360° Obstacle
Avoidance
(optional
accessory)



HD Camera



3 axis
Anti shake and
self stabilizing
Gimbal



Spiral

Para garantir os requisitos do ambiente eletromagnético para estações de radionavegação aeronáutica, todos os tipos de controle remoto do modelo são proibidos em um raio de 5 quilômetros do centro da pista do aeroporto. O controle remoto do modelo deve ser interrompido conforme necessário, enquanto os departamentos estaduais relevantes executam as instruções do controle de rádio ou dentro da área de controle de rádio dos departamentos estaduais relevantes.

Avisos importantes e diretrizes de segurança

Sinta-se à vontade para adquirir nossos produtos. Para facilitar e tornar mais conveniente o uso deste drone, leia este manual atentamente antes de operá-lo e guarde-o em local seguro para futuras consultas de ajuste e manutenção.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

- Este produto é um dispositivo de precisão que integra conhecimentos mecânicos, eletrônicos, aerodinâmicos, de emissão de alta frequência e outros conhecimentos profissionais em um só produto. Requer montagem e depuração corretas para evitar acidentes. O proprietário do produto deve utilizar um método seguro para operar e controlar, pois a operação inadequada pode causar ferimentos pessoais graves ou danos materiais.
- Este produto é adequado para pessoas com experiência na operação de drones modelo e com idade mínima de 14 anos. Caso tenha alguma dúvida sobre uso, operação, manutenção, etc., entre em contato com seu revendedor local ou com nossa empresa. Nossa empresa e o vendedor não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos causados por uso ou operação inadequados e ferimentos humanos.
- O produto contém peças pequenas; mantenha-o fora do alcance de crianças para evitar o risco de ingestão acidental ou sufocamento.

LEIS E REGULAMENTOS

- Para evitar possíveis ferimentos e perdas decorrentes de atividades ilegais, os seguintes itens devem ser observados:
- Nunca voe perto de uma aeronave tripulada e pouse imediatamente, se necessário.
- É proibido o uso de aeronaves em locais de eventos de grande porte. Esses locais incluem, entre outros, locais de competições esportivas e shows.
- Nunca voe em áreas proibidas pelas leis locais.
- Certifique-se de que a aeronave não atinja aeronaves de grande porte tripuladas na rota durante o voo. Esteja sempre vigilante e evite outras aeronaves.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

O modelo de drone de controle remoto é uma mercadoria de alto risco, portanto, mantenha-se afastado de multidões durante o voo. Montagem inadequada ou danos à estrutura, controle eletrônico deficiente e operação desconhecida podem levar a acidentes imprevisíveis, como danos ao drone ou ferimentos pessoais. Os operadores devem estar atentos à segurança do voo.

Mantenha-se afastado de obstáculos e pessoas.

O drone de controle remoto apresenta velocidade e status de voo incertos durante o voo, e há perigo potencial.

Ao voar, mantenha-se afastado de multidões, arranha-céus, linhas de alta tensão, etc., e evite voar em condições climáticas adversas, como vento e chuva. O comissionamento e a instalação do drone devem ser realizados estritamente de acordo com as instruções de operação. Preste atenção para manter uma distância de 10 metros do usuário ou de outras pessoas durante o voo do drone, a fim de evitar ferimentos.

Mantenha-se afastado de ambientes úmidos.

O interior do drone é composto por diversos componentes eletrônicos de precisão e peças mecânicas.

Portanto, é necessário evitar que o drone se molhe ou que entre água no corpo, a fim de evitar acidentes causados por falhas de componentes mecânicos e eletrônicos. Durante a manutenção, limpe a superfície manchada com um pano limpo.

Evite a manipulação sozinho

A técnica de controle remoto de drones apresenta certas dificuldades nos estágios iniciais de aprendizado. Para evitar voar sozinho, é necessária a orientação de pessoas experientes.

Uso adequado deste produto

Utilize nossas peças originais para modificações ou manutenção para garantir a segurança do voo. Opere e utilize o produto dentro do escopo permitido pela função do produto e não o utilize para fins ilegais, exceto os regulamentos de segurança..

Operação segura

1. Opere o drone de controle remoto de acordo com seu estado e habilidades de voo. Fadiga, retardo mental ou operação inadequada aumentam o risco de acidentes.

2. Não o utilize próximo aos ouvidos! O uso indevido pode causar danos à audição.

3. Após o uso do drone, desligue a bateria e retire-a da tomada a tempo, colocando-a em um local fresco para evitar danos ao drone, que ficará exposto ao calor intenso por muito tempo.

Mantenha-o afastado de peças rotativas de alta velocidade.

Quando o rotor do drone estiver girando em alta velocidade, mantenha o piloto, as pessoas e os objetos ao redor longe das peças rotativas para evitar perigos e danos.

Mantenha-o afastado de fontes de calor.

O drone de controle remoto é composto de metal, fibra, plástico, componentes eletrônicos e outros materiais, portanto, deve ser mantido longe de fontes de calor o máximo possível para evitar luz solar, deformação e até mesmo danos devido a altas temperaturas.

Requisitos ambientais

Descarte este produto à vontade, pois pode causar impacto no meio ambiente. Recicle-o adequadamente, de acordo com as leis e regulamentações locais.

Configuração do produto

LISTA DE EMBALAGEM

ACESSÓRIO PADRÃO



Drone X1



Controle
Acabamento X1



Bateria X1



Cabo de
carregamento
USB X1



Chave de
fenda X 1

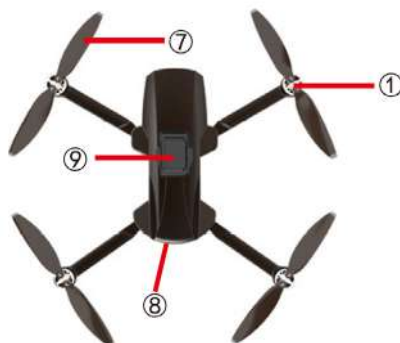


Hélice reserva
X4



Manual X1

DRONE PART NAMES



1. Motor
2. Luz LED
3. Câmera HD
4. Botão liga/desliga
5. Bateria de lítio inteligente
6. Indicador de energia
7. Lâmina de vento
8. ANT
9. Laser para evitar obstáculos (Acessório opcional)

SCHEMATIC DIAGRAM OF REMOTE CONTROL



INSTRUÇÕES DE CARREGAMENTO DO CONTROLE REMOTO



O slot para cartão SD permite a inserção de um cartão de memória, que pode ser usado para salvar fotos e vídeos. Ao carregar o controle remoto, utilize o cabo de carregamento original incluído na embalagem de acessórios. Durante o carregamento, o indicador ficará aceso e a luz apagará quando a bateria estiver totalmente carregada.

INSTALLATION DIAGRAM OF DRONE BATTERY



Pressione brevemente o botão da bateria para exibir a quantidade de energia. Após inserir a bateria no drone, pressione brevemente o botão e segure-o por 3 segundos para ligar o drone. Ligue o drone. Se precisar desligá-lo, pressione brevemente o botão e segure-o. Ao carregar a bateria, o indicador de energia piscará e a luz ficará acesa.



Instalação da bateria
Insira a bateria no suporte. Após a conclusão da instalação, o clipe da bateria se abrirá e verificará se a bateria está no lugar correto.

Dicas: Após usar o drone, desligue a bateria e retire-o da tomada a tempo, colocando-o em um local fresco para evitar superaquecimento e danos causados pelo uso prolongado do drone.

CARREGAMENTO DE BATERIA DE DRONE

Remoção da bateria

Gire o drone até a posição mostrada na figura, pressione a trava da bateria e puxe-a em direção à parte traseira do drone. Mantenha os dedos e a máquina limpos e secos antes da operação, caso contrário, a bateria poderá não deslizar para fora.



Carregamento da bateria do drone



Adaptador
(Adquirido
separadamente)

Pontas:



- Insira o plugue corretamente.
- Recomenda-se o uso de um adaptador de 5V-1A para carregamento.

- Ao carregar a bateria recarregável, não a utilize perto de crianças. O carregamento deve ser realizado sob a supervisão de um adulto. Ela deve ser mantida longe de materiais inflamáveis durante o carregamento. O responsável não deve deixar a aeronave fora do alcance de vigilância durante o carregamento.
- Não provoque curto-circuito, desmonte ou jogue a bateria no fogo; não a coloque em locais com altas temperaturas e calor (como no fogo ou perto de aquecedores elétricos).
- O modelo só pode ser usado com o carregador recomendado. Verifique regularmente os fios, plugues, carcaças e outras peças do carregador para verificar se há danos. Se encontrar algum dano, interrompa o uso até que o par esteja completo.
- O carregador não é um brinquedo; ele só pode ser usado em ambientes internos.
- A bateria deve ser carregada e armazenada após o voo. Se não estiver em uso, recomenda-se carregá-la pelo menos uma vez a cada 3 meses para evitar a descarga excessiva e danos permanentes.

VERIFICAÇÃO ANTES DE VOAR

1. As baterias do controle remoto e do drone têm energia suficiente para atender à demanda de voo ou não?
2. As pás eólicas estão instaladas corretamente?
3. Ao ligar o drone, o motor funciona corretamente?

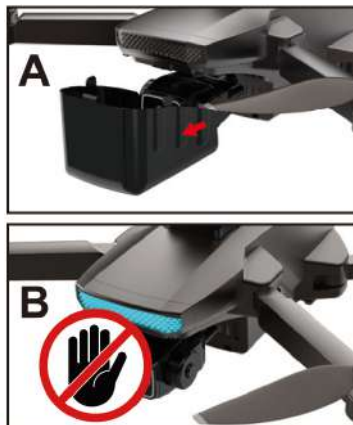
O USO E A AVISO DO CONTROLE DA CÂMERA

Ajustando o seletor da câmera, você pode ajustar o ângulo de disparo da câmera PTZ para subir ou descer 90° para obter um melhor resultado em fotografia aérea. Ao mover o seletor da câmera para a esquerda, a câmera será ajustada para subir; ao movê-lo para a direita, a câmera será ajustada para descer.



Notas de uso:

- A. Remova a capa protetora da câmera antes de ligar este produto.
- B. Não toque na câmera do gimbal ao ligar este produto. O gimbal é calibrado automaticamente ao ser ligado. Se você tocá-lo manualmente, isso fará com que o gimbal não seja calibrado corretamente e a função de calibração do gimbal poderá ser danificada!



O DRONE PARA A FREQUÊNCIA



Pressione brevemente o interruptor da bateria primeiro e mantenha pressionado para ligar o drone. Em seguida, pressione e segure o interruptor do controle remoto para ligar o controle remoto. Durante esse tempo, a tela do controle remoto acende. Quando a luz indicadora de energia muda de piscante para acesa e o controle remoto emite sons de “Di, Di”, significa que a frequência foi estabelecida.

FUNÇÃO DE CALIBRAÇÃO GEOMAGNÉTICA

Após posicionar o drone no solo horizontal, pressione brevemente o botão de correção geomagnética (Figura 1). O controle remoto iniciará a calibração geomagnética com um bipe. Neste momento, a luz do controle remoto se apagará. Segure o drone e mantenha o nariz voltado para a frente, girando-o no sentido horário e horizontal (Figura 2) até que o controle remoto emita um bipe. Quando a luz verde do braço frontal do drone acender, mantenha o nariz voltado para cima, girando-o no sentido horário e horizontal (Figura 3) até que o controle remoto emita um bipe e a luz vermelha do braço traseiro do drone pisque lentamente, significando que a calibração geomagnética foi concluída.

Dicas: A calibração geomagnética deve ser concluída antes da calibração do giroscópio.



FUNÇÃO DE CALIBRAÇÃO DO GIROSCÓPIO

Após posicionar o drone no solo horizontal, pressione e segure o botão de calibração do giroscópio no controle remoto. Em seguida, o controle remoto emitirá um bipe, conforme ilustrado. A luz do drone muda de piscada rápida para piscada lenta.



Dicas: A calibração geomagnética deve ser concluída antes da calibração do giroscópio.

Pressione brevemente este botão

INTRODUÇÃO DE PONTO FIXO DE BUSCA POR SATÉLITE

1. Após a correspondência de frequência da sonda ser concluída com sucesso, aguarde de 1 a 2 minutos em um ambiente vazio e protegido até que o posicionamento GPS seja concluído.
2. Quando o número de satélites pesquisados for 11, significa que o posicionamento foi concluído e o controle remoto emitirá um alerta sonoro com o som de “Di”. Se não for possível concluir o posicionamento o tempo todo, significa que você precisa mudar de local, pois a interferência do local atual é muito grande.

DESBLOQUEIO DE DRONE



Quando terminar o posicionamento por satélite ou no modo interno, empurre o manche do acelerador e o manche direcional para o canto inferior esquerdo e o canto inferior direito para que o desbloqueio possa ser concluído e o motor possa voar após a partida.

MÉTODO DE CONTROLE DE VOO

Remote Control	Drone

UMA DECOLAGEM / POUSO CHAVE



- Após desbloquear o drone, pressione brevemente o botão de uma tecla para decolagem/pouso e o drone decolará automaticamente para pairar a uma altura de aproximadamente 1,5 metro.
- Quando o drone estiver em voo, pressione brevemente o botão de uma tecla para decolagem/pouso e o drone pousará automaticamente no solo.

Dicas: A função de pouso com uma tecla falhará quando a distância de voo for superior a 20 metros no modo GPS.

DEVOLUÇÃO DE UMA CHAVE



Quando o sinal de GPS estiver bom (o número de satélites for maior que 7), você pode iniciar o retorno do drone pressionando o botão de retorno unidirecional no controle remoto. O processo de retorno é o mesmo do retorno não controlado. Use o joystick para controlar o drone e evitar obstáculos. Pressione o botão de retorno novamente para sair do modo de retorno e o usuário poderá retomar o controle.

Dicas: Quando a altitude de voo do drone for superior a 20 metros, ele retornará diretamente para a altitude de retorno. E quando a altitude de voo do drone for inferior a 20 metros, o drone precisará ser elevado a 20 metros antes de iniciar o retorno.

RETORNO DE SINAL

O sinal de GPS é bom (o número de satélites GPS é maior que 7), a bússola está funcionando normalmente e, após o drone registrar com sucesso o ponto inicial, se o sinal de controle remoto estiver desligado por mais de 5 segundos, o sistema de controle de voo assumirá o controle do drone para controlá-lo a voar de volta ou retornar à posição onde o sinal pode ser recebido para pairar.

RETORNO DE BATERIA FRACA

Após o drone atingir a baixa tensão, a luz indicadora piscará lentamente. Nesse momento, o drone retornará automaticamente para as proximidades do ponto de decolagem. (Após o drone de baixa potência retornar para as proximidades do ponto de decolagem, a altura e a distância do drone serão limitadas a 35 metros.)

Lembrete: O drone está no modo de retorno de baixa potência e o controle remoto não pode cancelar o modo de retorno.

FOTO / VÍDEO

Pressione longamente o botão da câmera do controle remoto.

Quando a tela LED do controle remoto exibir o ícone da câmera, significa que a foto foi tirada com sucesso.

Pressione longamente o botão de gravação de vídeo do controle remoto. Quando a tela LED do controle remoto exibir o ponto vermelho do vídeo, significa que a gravação começou. Pressione o botão de gravação de vídeo novamente para sair da gravação.



FOTO



VIDEO

O MÉTODO DE OPERAÇÃO DO MODO DE VOO INTERNO

1. Ligue o drone e coloque-o em solo horizontal. Ligue o interruptor de energia do drone. Assim que a luz do drone piscar, ligue o interruptor de energia do controle remoto e a luz indicadora do controle remoto acenderá com dois sons de “Di, Di”, e a luz verde do braço frontal do drone acenderá. 11 significa que a frequência foi concluída.

2. Pressione longamente o botão GPS do controle remoto. O texto “Alternado para o modo interno, preste atenção à segurança do voo!” será exibido no canto inferior esquerdo da tela de transmissão de imagem. Isso significa que você alternou para o modo interno com sucesso. Pressione longamente este botão.

3. Antes de voar, pressione brevemente o botão de calibração do giroscópio até que a luz do nariz do drone e a luz do braço frontal do drone mudem de piscante para acesas, o que significa que a calibração foi concluída.

4. Empurre o manche do acelerador e o manche direcional para o canto inferior esquerdo e o canto inferior direito para que o desbloqueio seja concluído e o drone possa voar. Dicas: Modo interno sem uma série de funções de GPS, como retorno de bateria fraca, retorno de uma tecla, etc. Preste atenção à distância e à altitude de voo ao usá-lo.



Pressione e segure este botão

Posicione o drone horizontalmente

PRECAUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO E USO DE EQUIPAMENTOS DE DESVIO DE OBSTÁCULOS (ESTE EQUIPAMENTO É UM EQUIPAMENTO OPCIONAL ATUALIZADO, A CONFIGURAÇÃO PADRÃO É SEM ESTE EQUIPAMENTO)

A. O equipamento de prevenção de obstáculos deve ser instalado antes de ligar o drone, caso contrário, ele danificará o equipamento de prevenção de obstáculos e afetará o uso normal.



1. Retire a tampa da posição de instalação do equipamento de prevenção de obstáculos.



2. Insira o equipamento de prevenção de obstáculos conforme mostrado na imagem.

B. Ao ligar este produto, não toque no equipamento de prevenção de obstáculos, pois ele está no estado de funcionamento ligado. Toques não autorizados farão com que o equipamento de prevenção de obstáculos não funcione.



O equipamento de desvio de obstáculos gira para a esquerda e para a direita durante o funcionamento. Não interfira manualmente para evitar que gire durante o funcionamento, caso contrário, o equipamento poderá ser danificado.

C. Ao remover o equipamento de prevenção de obstáculos, a energia do drone deve ser desligada antes da desmontagem, caso contrário, o equipamento de prevenção de obstáculos será danificado e o uso normal será afetado.



1. Remova o equipamento de prevenção de obstáculos, conforme mostrado na figura.

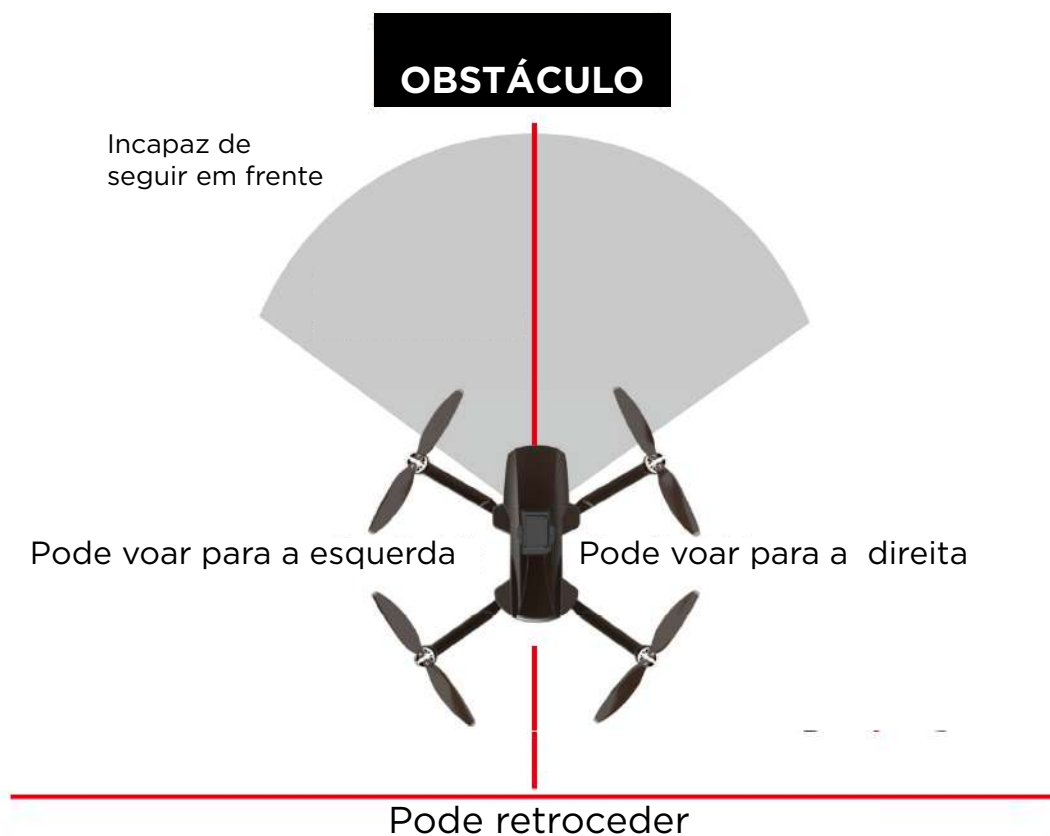


2. Instale a tampa para a posição de instalação do equipamento de prevenção de obstáculos.

1. Quando o drone estiver voando em velocidade máxima em marcha baixa, ele começará a calcular e dará a instrução para parar para frente após o drone escanear o obstáculo. A posição de parada do drone é determinada pela velocidade de voo (quanto maior a velocidade de voo, menor a distância entre o drone e o obstáculo, e quanto menor a velocidade de voo, maior a distância entre o drone e o obstáculo).

2. Quando o drone voa para a esquerda, a área esquerda do drone é o alcance efetivo de escaneamento, o mesmo se aplica para voar para a esquerda e para trás.

3. Quando o drone encontra obstáculos na direção do voo e está dentro do alcance de escaneamento, o drone não pode continuar voando nessa direção. Mas ele pode voar para outras direções ou evitar os obstáculos aumentando a altitude de voo.

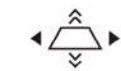


Dicas: Quando o drone estiver em alta velocidade e for iniciado o retorno, a função de prevenção de obstáculos será fechada automaticamente.

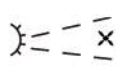
CONSIDERAÇÕES SOBRE O VOO

1. A aeronave não é adequada para menores de 14 anos!
2. Escolha um local aberto e sem obstáculos como pista de voo.
3. Não utilize a aeronave em condições climáticas adversas, como neve pesada, dias chuvosos e com neblina, ventos fortes, etc.
4. Ao voar, mantenha-se afastado de obstáculos, multidões, linhas de alta tensão, árvores e água.
5. Não voe em locais com ambiente eletromagnético complexo para evitar interferência no controle remoto/transmissão de vídeo.
6. Não voe em áreas de exclusão aérea restritas por leis ou regulamentos relevantes.
7. Antes de iniciar o voo, verifique se a aeronave está em boas condições para garantir que os rotores estejam acionados, as pás em boas condições, sem folgas e com potência suficiente.
8. Não toque na hélice em rotação enquanto a aeronave estiver em funcionamento.

AMBIENTE DE VOO



Aberto e desobstruído



Alcance de visão



Controle a altitude de voo abaixo de 120 metros



Bom sinal sem interferência



Fique longe de multidões, árvores, fios, edifícios altos, torres de sinalização, etc. ao voar



Evite voar na chuva, neblina, neve, vento forte, trovões e relâmpagos.



Não é permitido voar na zona de exclusão aérea!

TESTE DE RUÍDO

PONTO DE OBSERVAÇÃO	PAUSE	VOO 1 m/s
Ponto de observação terrestre (abaixo da vertical)	70.1dB (A)	76.1 dB (A)
Ponto de Observação Lateral (Plano de altitude igual)	80.1dB (A)	79.1 dB (A)

Dicas: O ambiente de medição é uma câmara anecóica.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES COMUNS

	PROBLEMA	SOLUÇÃO
1	Após o drone decolar no modo interno, ele continua piscando e não consegue pairar.	O solo é muito liso e o ambiente muito escuro, o que pode causar instabilidade na lente de fluxo óptico. Procure uma boa iluminação e voe em um local sem reflexo no solo.
2	Após o drone decolar no modo GPS, ele não consegue pairar de forma estável com oscilação.	O posicionamento do GPS não é bom, a interferência é muito grande
3	Após a conclusão da busca por satélites no modo GPS, o drone não poderá iniciar.	Recalibre o geomagnetismo após a reinicialização.
4	O drone treme muito.	A lâmina está deformada ou danificada e precisa ser substituída.
5	Na fotografia aérea, a imagem é inclinada.	Pouse o drone em um terreno plano e execute a calibração do giroscópio novamente.
6	O dispositivo de prevenção de obstáculos não faz detecção automática quando é ligado e não há função de prevenção de obstáculos.	O equipamento de desvio de obstáculos não está instalado no local correto. Desligue a energia, reinstale-o no local correto e, em seguida, ligue novamente o drone.
7	O sinal de transmissão fica preso ou desconectado durante o voo.	Isso significa que há muita interferência e você deve controlar o drone para retornar e reconectar o WiFi.

PEÇAS BÁSICAS

				
Controle Remote	Concha superior	Cobertura evitadora de obstáculos	Capa para farol	NB Pá do ventilador
				
Balancim dianteiro A	Balancim dianteiro B	Braço oscilante traseiro A	Braço oscilante traseiro B	Cabo de carregamento
				
Almofada de silicone	Bateria	Módulo GPS	Motherboard	Contém a estrutura inferior, o painel de transmissão e o módulo PTZ. O módulo inferior do drone.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO APLICATIVO

1. Escaneie o código QR para baixar e instalar o aplicativo. Ele é compatível com os sistemas Google iOS e Android.



Compatível com iOS 12+
Android 6.0+

2. Conecte o Wi-Fi do drone

(1) Ligue o drone.

Compatível com iOS 12+

Android 6.0+

(2) Em “Configurações” e “WLAN” do celular, encontre o ponto de acesso do drone.

(3) Selecione a rede de ponto de acesso (sem senha) e o celular se conectará automaticamente.

3. Nas configurações do celular, clique em WLAN. Conforme mostrado na imagem, selecione “RX-GPS-XXXXX” (número de série) para conectar-se à rede e, em seguida, abra o aplicativo do celular para usar.

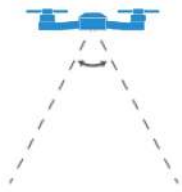


Lembrete: Se você desligar o controle remoto quando o drone estiver no modo interno, o sinal do controle remoto e a transmissão da imagem serão interrompidos, e o drone fará um pouso vertical no local.

Se você desligar o controle remoto quando o drone estiver no modo interno, o sinal do controle remoto e a transmissão da imagem serão interrompidos, e o drone retornará automaticamente ao ponto de decolagem.

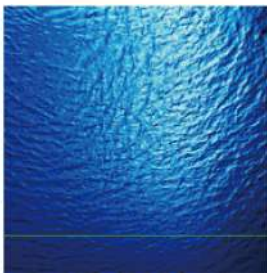
Lembrete: O Wi-Fi do seu celular precisa ser compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, que também utiliza a banda de frequência 5G WLAN.

A LOCALIZAÇÃO DO FLUXO ÓPTICO DO TIRO DE FUNDO



O efeito da localização do fluxo óptico é melhor a uma distância de 0,5 a 10 metros.

Eles afetarão os efeitos da fixação da posição quando o drone estiver, em alguns casos, como na água, em luz escura, em solo liso e reflexivo, ou em solo com listras pretas e brancas, e assim por diante.



Na água



Luz escura

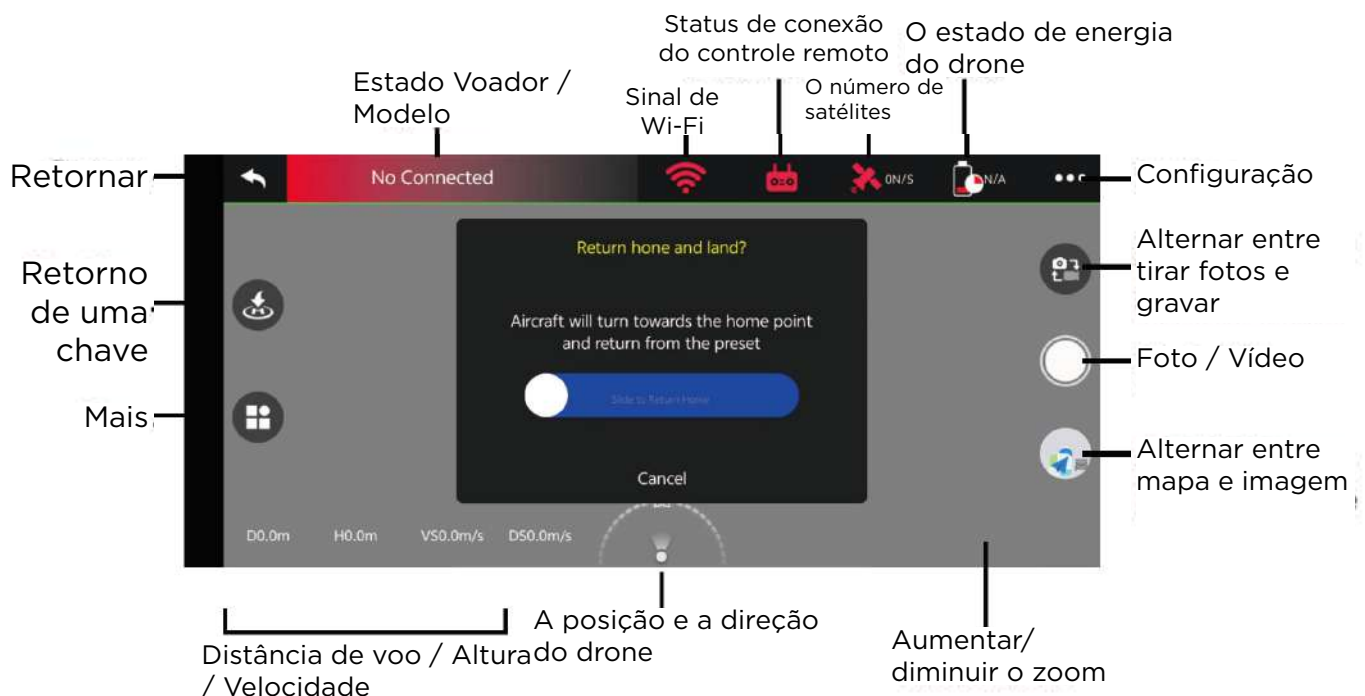


Mooth e solo reflexivo

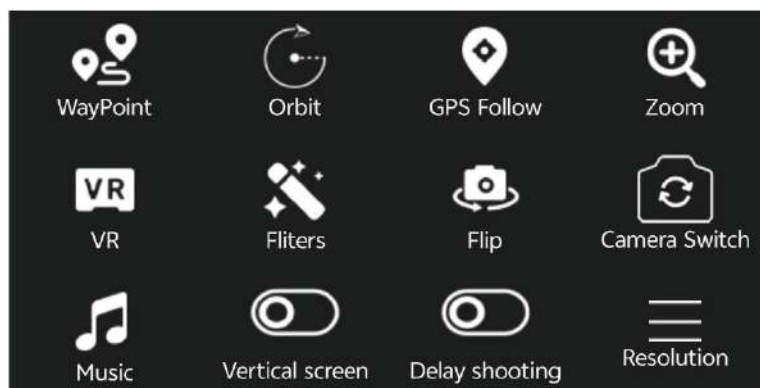


O chão tem listras pretas e brancas

A INTERFACE BÁSICA



A INTERFACE BÁSICA

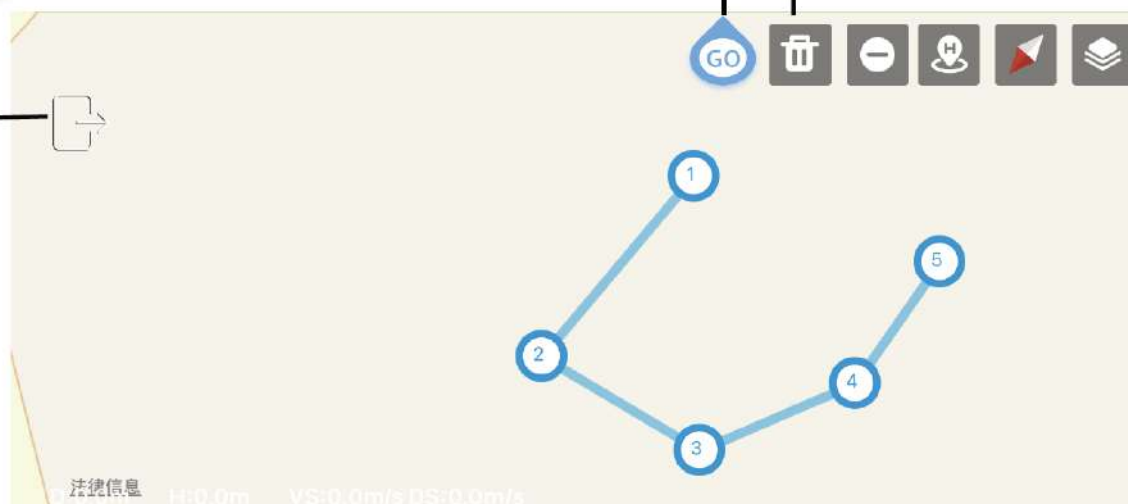


Lembrete especial: se precisar usar algumas funções do aplicativo, como ponto de referência, retorno, correção geomagnética, órbita, acompanhamento de GPS e correção de giroscópio, desligue a tela do controle remoto primeiro. Caso contrário, ele não poderá ser usado normalmente.



PLANEJAMENTO DE ROTA

Exit



Traçar ponto de referência: Clique e adicione o ponto de referência no mapa. Quando terminar o desenho, clique nele para enviar e então inicie o voo do ponto de referência.



LUTA AO REDOR

1. Clique para iniciar o modo de entorno
2. Mova o botão do controle remoto para frente ou para trás para alterar o raio de entorno.
3. Mova o botão do controle remoto para a esquerda ou para a direita para alterar a direção do entorno e a velocidade.



VOO SEGUINTE

1. Clique para iniciar o modo seguinte.
2. O drone se moverá com o celular.



Certifique-se de que não haja barreiras na rota de voo e que os serviços de localização estejam ativados no seu telefone.

FOTOGRAFANDO EM UMA TELA DE RETRATO

Gravação em tela cheia



Gravação de tela de retrato



1. Clique  Alternar para o modo de tela retrato
2. Clique  novamente em Sair do modo de tela retrato

Lembrete: Não troque com frequência.



FILMAGEM EM TEMPO LAPSO

1. Introdução à Função: Gravações longas podem ser combinadas em vídeos curtos para reproduzir a mudança de cenário em um curto espaço de tempo.
2. Clique em  “Exibir” para selecionar os tempos de lapso de tempo. Você pode alterá-los deslizando o dedo e, em seguida “Confirmar”.



3. Clique para iniciar a gravação, o que pode iniciar a filmagem em lapso de tempo.
4. Clique  para desativar a gravação em lapso de tempo

Instrucciones de instalación

DRONE





Operation Video
Tutorial



5 GHD Full HD Image
Transmission



GPS



Soar



One key return



Way point flight



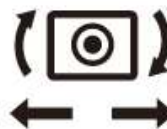
Intelligent App
Following



360° Obstacle
Avoidance
(optional
accessory)



HD Camera



3 axis
Anti shake and
self stabilizing
Gimbal



Spiral

To ensure the electromagnetic environment requirements for aeronautical radio-navigation stations, all types of remote control of the model are banned within a radius of 5 kilometers from the center of the airport runway. The model remote control should be stopped using as required, during the relevant state departments execute the instructions of the radio control or within the radio control area of the relevant state departments.

Impotent notices and safety guidelines

You are welcome to purchase our products. In order to make it easier and more convenient for you to use this drone, please read this manual carefully before operating, and please keep this manual in a safe place for future reference for adjustment and maintenance.

DISCLAIMER

- This product is a precision device that integrates mechanical, electronic, aerodynamics, high-frequency emission and other professional knowledge into one. It requires correct assembly and debugging to avoid accidents. The product owner must use a safe method to operate and control, because the improper operation may cause serious personal injury or property damage.
- This product is suitable for people who have experience in operating model drones and are not less than 14 years old. If you have any questions about use, operation, maintenance, etc., please contact your local dealer or our company. Our company and the seller are not responsible for any loss and damage caused by improper use or operation and human injury.
- The product contains small parts, please keep it out of the reach of children to avoid the danger of accidental eating or suffocation.

LAWS AND REGULATIONS

To avoid possible injury and loss from illegal activities, the following items must be observed:

- Never fly near a manned aircraft, and land immediately if necessary.
- It is forbidden to use aircraft on the scene of large-scale events. These venues include but are not limited to sports competition venues and concerts.
- Never fly in areas prohibited by local laws.
- Ensure that the aircraft will not affect the large manned aircraft on the route when flying. Always be vigilant and avoid other aircraft.

SAFETY PRECAUTIONS

The remote control model UAV is a high-risk commodity, so keep away from the crowd when flying. Improper assembly or damage to the body, poor electronic control, and unfamiliar operation can all lead to unpredictable accidents such as damage to the drone or personal injury. Operators must pay attention to flight safety please.

Keep away from obstacles and people.

The remote control drone has uncertain flight speed and status when flying, and there is potential danger.

When flying, you must stay away from crowds, high-rise buildings, high-voltage power lines, etc., and avoid flying in bad weather such as wind and rain. The commissioning and installation of the drone must be operated strictly in accordance with the operating instructions. Pay attention to maintaining a distance of 10 meters from the user or other people when the drone is flying, in order to avoid causing injury.

Keep away from humid environment

The interior of the drone is composed of many precision electronic components and mechanical parts.

Therefore, it is necessary to prevent the drone from getting wet or water entering the body, so as to avoid accidents caused by mechanical and electronic component failure. During maintenance, please wipe the surface stain with a clean cloth.

Avoid manipulation alone

The remote control drone control technique has certain difficulties in the early stages of learning. To avoid flying alone, you need the guidance of experienced people.

Proper use of this product

Please use our original parts for modification or maintenance to ensure the safety of flight. Please operate and use the product within the scope permitted by the product function, and shall not be used for any illegal purpose other than safety regulations.

Safe operation

1. Please operate the remote control drone according to your state and flying skills. Fatigue, mental retardation, or improper operation will increase the risk of accidents.

2. Do not use it near your ears! Misuse can cause hearing damage.

3. After the drone is used, please turn off the battery power and take it out in time, and place it in a cool place to avoid damage to the drone which is with the intense heat for a long time.

Keep away from high-speed rotating parts

When the drone rotor is rotating at high speed, please keep the pilot, surrounding people and objects away from the rotating parts to avoid danger and damage.

Keep away from heat sources

The remote control drone is composed of metal, fiber, plastic, electronic components and other materials, so it should be kept away from heat sources as much as possible to prevent sunlight, deformation and even damage due to high temperature.

Environmental requirements

Discard this product at will, which may have an impact on the environment. Please recycle properly in accordance with local laws and regulations.

Product Configuration

PACKING LIST

STANDARD ACCESSORY



Drone X1



Remote Control X1



Battery X1



USB Charging Cable X1



Screwdriver X 1

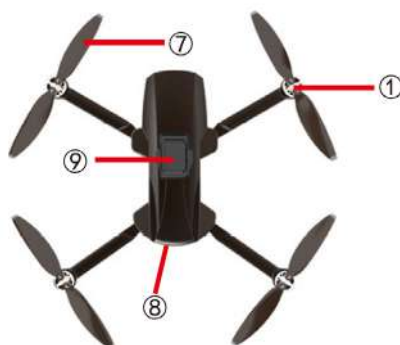


Spare Propeller X4



Manual X1

DRONE PART NAMES



1. Motor
2. LED light
3. HD camera
4. Power switch
5. Smart lithium battery
6. The power indicator
7. Wind blade
8. ANT
9. Laser Obstacle avoidance (Optional Accessory)

SCHEMATIC DIAGRAM OF REMOTE CONTROL



REMOTE CONTROL CHARGING INSTRUCTIONS



SD card slot can be inserted the memory card which can be used to save photos and videos. When you charge the remote control, please use the original charging cable in the accessory pack to do it. When charging, the indicator will be steadied on when you charge it and the light will be outed when the battery is fully charged.

INSTALLATION DIAGRAM OF DRONE BATTERY



Short press the switch button of battery can show electric quantity. After inserting the battery into the body of the drone, please short press the switch button and then press and hold it for 3 seconds to turn on the power of the drone. Turn on the power of the drone. If you need to turn off it, please short press the switch button and then press and hold it. When you charge the battery, the power indicator will flashing. And the light will steady.



Battery installation
Push the battery into the battery holder. After the installation is completed, the battery clip will pop up and check to ensure that the battery is in the right place.

Tips: After the drone is used, please turn off the battery power and take it out in time, and place it in a cool place to avoid overheating and damage which is caused by using the drone for a long time.

DRONE BATTERY CHARGING

Battery removal

Rotate the drone to the state shown in the figure, and press down the battery latch and pull out the battery towards the rear of the drone. Please keep fingers and machine clean and dry before operation, otherwise the battery may not be slipped out.



Drone battery charging



Tips:



- Insert the plug in the correct way.
- It is recommended to use 5V-1 A adapter for charging.

- When charging the rechargeable battery, do not use it far children alone. It must be carried out under the supervision of an adult. It must be kept away from flammable materials during charging. The guardian should not leave the aircraft outside the surveillance range during charging.
- Do not short-circuit, disassemble or throw the battery into fire; do not place the battery in high temperature and heat places (such as in a fire or near an electric heating device).
- The model can only use the recommended charger. Regularly check the charger's wires, plugs, shells and other parts for damage. If you find any damage, stop using it until the pair is complete.
- The charger is not a toy; the charger can only be used indoors.
- The battery must be charged and stored after the flight. If not in use, it is recommended to charge the battery at least once every 3 months to avoid over-discharging the battery and permanently damaging the battery.

CHECKING BEFORE FLYING

1. Whether the batteries of the remote control and the drone have enough power to satisfy demand of flying or no!?
2. Are the wind blades installed correctly?
3. When you turn on the drone whether the motor can work properly.

THE USING AND THE NOTICE OF CAMERA CONTROL

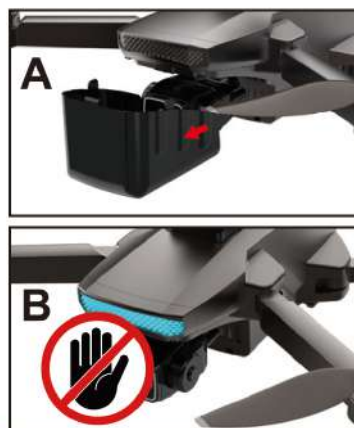
By adjusting the camera dial, you can adjust the shooting angle of the PTZ camera to ascend or descend 90° to experience a better aerial photography process. When you move the camera dial to the left, the camera will be adjusted to ascend; when you move it to the right, the camera will be adjusted to descend.



Use notes:

A. Please remove the protective cover from the camera before you start this product.

B. Please do not touch the gimbal camera when you start this product. Because the gimbal is automatically calibrated at the moment of power-on. If you are manual touching it, it will cause the gimbal to fail to calibrate properly, and the gimbal calibration function may be damaged!



THE DRONE TO FREQUENCY



Short press the battery switch first and press and hold it to start the power of the drone, and then, press and hold the power switch of the remote control to turn on the power of the remote control. At this time, the display screen of the remote control lights up. When the indicator light of the power changes from flashing to steady on and the remote control makes sounds of 'Di, Di', it means the frequency is successful.

GEOMAGNETIC CALIBRATION FUNCTION

After you place the drone on the horizontal ground, short press the button of geomagnetic correcting (Figure 1), the remote control will begin geomagnetic calibration with beep. At this moment, the drone light will go out, please pick up the drone and keep the nose facing forward and rotate clockwise and horizontally (Figure 2) until the remote control makes a beep. And then when the green light of the drone's front arm is on, please keep the nose facing upward and rotate clockwise and horizontally (Figure 3) until the remote control is making a beep and the red light of the drone's rear arm is flashing slowly, it means geomagnetic calibration is completed. Tips : Geomagnetic calibration must be finished before Gyroscope calibration.



GYROSCOPE CALIBRATION FUNCTION

After you place the drone on the horizontal ground, press and hold the Gyroscope calibration button of the remote control, and then, the remote control will make a beep as illustrated. The drone light changes from fast flashing to slow flashing.



Tips : Geomagnetic calibration must be finished before Gyroscope calibration.

Short press this button

INTRODUCTION OF SATELLITE SEARCH FIXED POINT

1. After the frequency matching of the drone is completed successfully, please wait for 1-2 minutes in the empty and shelter environment until GPS positioning is completed.
2. When the number of satellites search is 11, it means the positioning is completed, and the remote control will call attention to you with the sound of "Di". If it can not complete the positioning all the time, it means you need to change the site because the interference of the current site is too big.

DRONE UNLOCK



When it finishes the satellite positioning or in indoor mode, please push the throttle stick and the directional stick to the lower left corner and the lower right corner so that the unlocking can be completed and the motor can fly after starting.

FLIGHT CONTROL METHOD

Remote Control	Drone
	RISE DECLINE
	BEFORE TURN RIGHT REAR TURN LEFT
	BACKWARD FORWARD
	BEFORE SLIDE LEFT REAR SLIDE RIGHT

ONE KEY TAKE-OFF / LANDING



- After the drone is unlocked, press the button of one key take-off /landing briefly, and the drone will automatically take off to hover at a height of about 1.5 meters.

- When the drone is in flight, press the button of one key take-off /landing briefly, and the drone will automatically land on the ground.

Tips: The function of one key landing will fail when the flying distance is over 20 meters in GPS mode.

ONE KEY RETURN



When the GPS signal is good (the number of satellites is greater than 7), you can start the drone home by pressing the one-way home button on the remote control. The home process is the same as the uncontrolled home. Use the stick to control the drone to avoid obstacles. Press the home button again to exit home, and the user can regain control.

Tips: When the flying height of the drone is above 20 meters, the drone will return home directly. And when the flying height of drone is within 20 meters, the drone need to be risen to 20 meters before it starts the return.

SIGNAL RETURN

The GPS signal is good (the number of GPS satellites is greater than 7), the compass is working normally, and after the drone successfully records the home point, if the remote control signal is off far more than 5 seconds, the flight control system will take over the control of the drone to control the drone to fly back or return to the position where the signal can be received to hover.

LOW BATTERY RETURN

After the drone is low-voltage, the indicator light will flash slowly. At this time, the drone will automatically return to the vicinity of the take-off point. (After the low-power drone returns to the vicinity of the take-off point, the height and distance of the drone will be limited to within 35 meters)

Reminder : The drone is in the low-power return mode, and the remote control cannot cancel the return mode.

PHOTO / VIDEO

Long press the camera button of the remote control, when the LED screen display of the remote control shows the camera icon, it means it takes a picture successfully.

Long press the video recording button of the remote control, when the LED screen display of the remote control show the red dot of the video, it means it starts recording and press the video recording button again to exit the recording.



PHOTO



VIDEO

THE OPERATION METHOD OF INDOOR FLYING MODE

1. Start the drone and place it on the horizontal ground, turn on the power switch of the drone. After the light of the drone flashes, turn on the power switch of the remote control and the indicator light of the remote control will steady on with two sounds of 'Di, Di', and the green light of the drone's front arm is steady on. It means the frequency is completed.
2. Long press the GPS button of the remote control, the text of 'Switched to indoor mode, please pay attention to flight safety!' will be popped up on the lower left corner of the picture transmission display, it means you have switched to the indoor mode successfully.
Long press this button
3. Before going to fly, please short press the button of Gyroscope calibration until the drone's nose light and the light of the drone's front arm changes from flashing to steady on, it means the calibration is completed.
4. Please push the throttle stick and the directional stick to the lower left corner and the lower right corner so that the unlocking can be completed and the drone can fly. Tips: Indoor mode without a series of GPS functions, such as low battery return, one key return, etc. Please pay attention to the flight distance and height when you use it.



PRECAUTIONS FOR THE INSTALLATION AND USE OF OBSTACLE AVOIDANCE EQUIPMENT (THIS EQUIPMENT IS AN UPGRADED AND OPTIONAL EQUIPMENT, THE STANDARD CONFIGURATION IS WITHOUT THIS EQUIPMENT)

A. Obstacle avoidance equipment must be installed before turning on the power of the drone, otherwise it will damage the obstacle avoidance equipment and affect normal use.



1. Take out the cover for the installation position of the obstacle avoidance equipment.

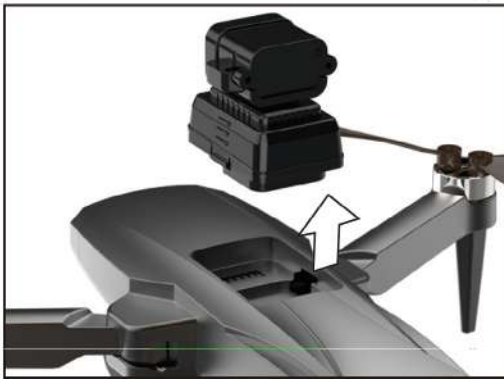


2. Insert the obstacle avoidance equipment as shown in the picture.

B. When turning on this product, do not touch the obstacle avoidance equipment, because the obstacle avoidance equipment is in the power-on working state, unauthorized touching will cause the obstacle avoidance equipment to not work.



C. When removing the obstacle avoidance equipment, the power of the drone must be turned off before dismantling, otherwise it will damage the obstacle avoidance equipment and affect normal use.



1. Remove the obstacle avoidance equipment as shown in the figure.

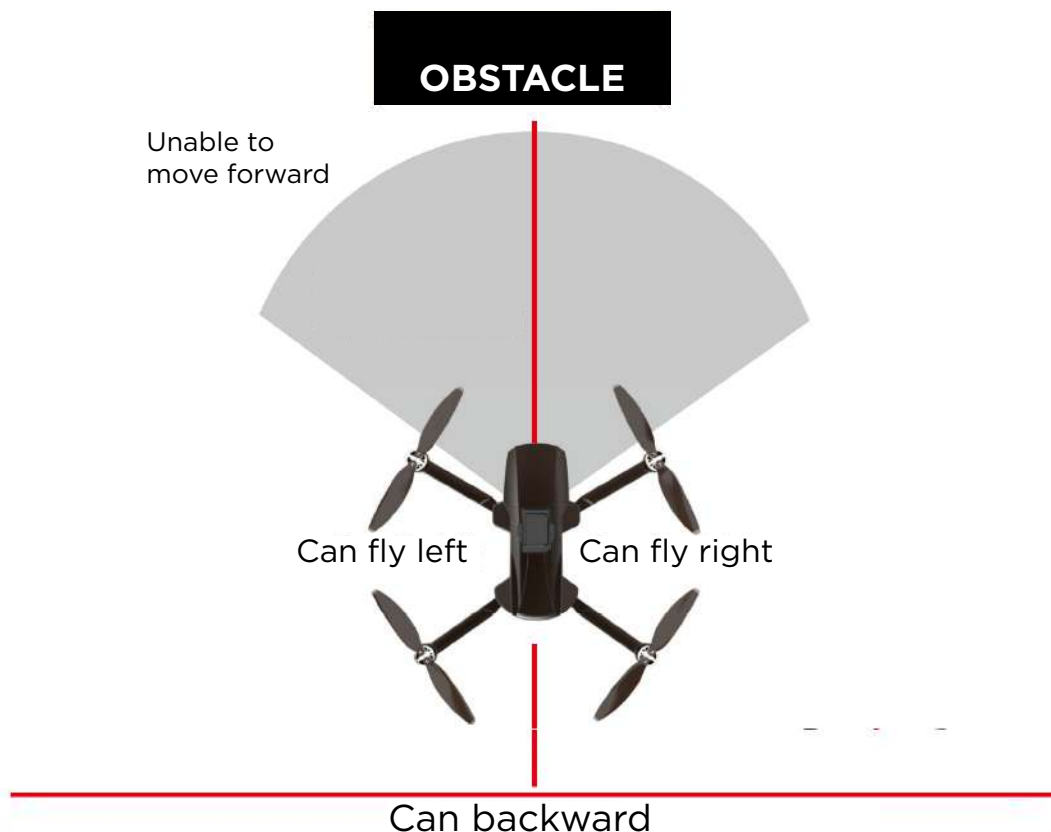


2. Install the cover for the installation position of the obstacle avoidance equipment.

1. When the drone is flying at full speed in low gear, it will start to calculate and give the instruction to stop forward after the drone scans the obstacle. The stop position of the drone is determined by the flight speed (the faster the flight speed, the closer the distance between the drone and the obstacle, and the slower the flight speed, the farther the distance between the drone and the obstacle.)

2. When the drone fly left, the left area of the drone is the effective scanning range, the same is true for flying to the left and backward.

3. When the drone encounters the obstacles in the direction of flight and it is within the scan range, the drone cannot continue to fly in this direction . But it can fly to the other directions or avoid the obstacles by rising the flight height.

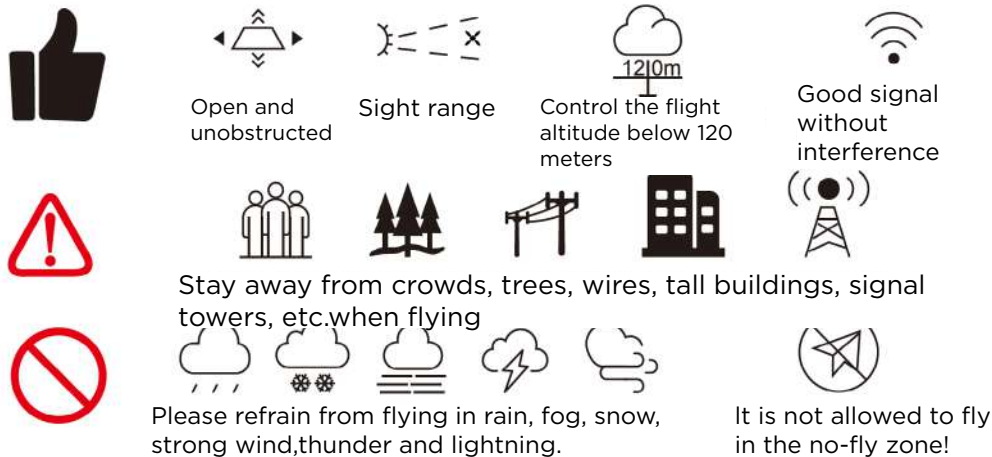


Tips: When the drone in high speed gear and it is started return, the function of obstacle avoidance will be closed automatically.

FLIGHT CONSIDERATIONS

1. The aircraft is not suitable for minors under 14 years of age!
2. Choose an open place with no obstacles around as the flight field.
3. Do not use it under several weather, such as heavy snow, rainy and foggy days, and strong winds and so on.
4. When flying, please stay away from obstacles, crowds, high-voltage lines, trees, and water.
5. Do not fly in places with complex electromagnetic environment to avoid interference with remote control/video transmission.
6. Do not fly in no-fly areas restricted by relevant laws or regulations.
7. Before starting the flight, check whether the aircraft is in good condition to ensure that the rotors are deployed, the blades are in good condition and there is no looseness, and the power is sufficient.
8. Do not touch the rotating propeller when the aircraft is working.

FLIGHT ENVIRONMENT



NOISE TEST

OBSERVATION POINT	HOVER	FLIGHT 1 m/s
Ground- based Observation Point (Below Vertical)	70.1dB (A)	76.1 dB (A)
Side Observation Point (Equal altitude plan)	80.1dB (A)	79.1 dB (A)

Tips: The measurement environment is an anechoic chamber.

COMMON PROBLEMS AND SOLUTIONS

	PROBLEM	SOLUTION
1	After the drone takes off in indoor mode, it keeps blinking and can not hover.	The ground is too smooth and the environment is too dark, which will cause the optical flow lens to be unstable. Please get a good light and fly in a place where there is no reflection on the ground.
2	After the drone takes off in GPS mode, it cannot hover steadily with oscillation.	GPS positioning is not good, interference is too big
3	After the satellites search is completed in GPS mode, the drone cannot start.	Recalibrate the geomagnetism after restart.
4	Drone shakes a lot.	The blade is deformed or damaged, it needs to be replaced.
5	In aerial photography, the picture is tilted.	Land the drone to a flat ground and perform gyroscope calibration again.
6	The obstacle avoidance device is no automatic detection when it is turning on, and there is no obstacle avoidance function.	The obstacle avoidance equipment have not be installed in the right place. Please cut off the power and reinstall it in the right place, and then restart the power of the drone.
7	The transmission signal is stuck or disconnected during the flight.	It means there are too much interference, and you should control the drone to return to reconnect WiFi.

BASIC PARTS

				
Remote control	Upper shell	Obstacle avoider cover	Headlight cover	NB Fan blade
				
Front rocker A	Front rocker B	Rear swing arm A	Rear swing arm B	Charging cable
				 Contain the bottom shell, the transmission panel and the PTZ module. The bottom module of the drone.
Silicone pad	Battery	GPS module	Motherboard	

INSTALLATION INSTRUCTIONS OF APP

1. Scan the QR code to download and install APP, and it supports Google iOS and Android system.



Support iOS 12+
Android 6.0+

2. Connect WiFi of the drone

(1) Turn on the power of the drone.

Support iOS 12+

Android 6.0+

(2) In "Setting" and "WLAN" of the cell phone to find the hot spot of the drone.

(3) Select this hot spot network (No password), and the cell phone will connect automatically.

3. In setting of the cell phone, click WLAN. As shown in the picture, choose "RX-GPS-XXXXX" (serial number) to connect network, and then turn on the cell phone APP to use.

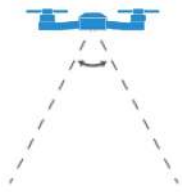


Reminder: If you turn off the remote control when the drone is in indoor mode, its signal of the remote control and the image transmission will interrupt, and then the drone will make vertical landing on the site.

If you turn off the remote control when the drone is in indoor mode, its signal of the remote control and the image transmission will interrupt, and then the drone will automatically return to the takeoff point.

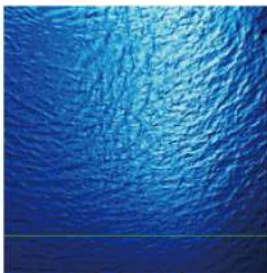
Reminder: Your cell phone WIFI needs to support IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, it also calls 5G frequency band WLAN.

THE OPTICAL FLOW LOCALIZATION OF THE BOTTOM SHOT



The effect of optical flow localization is the best at a distance of 0.5-10 meters.

They will affect the effects of position fixing when the drone is in some cases, such as in the water, dark light, Smooth and reflective ground, or the ground has black and white stripes, and so on.



In the water



Dark light

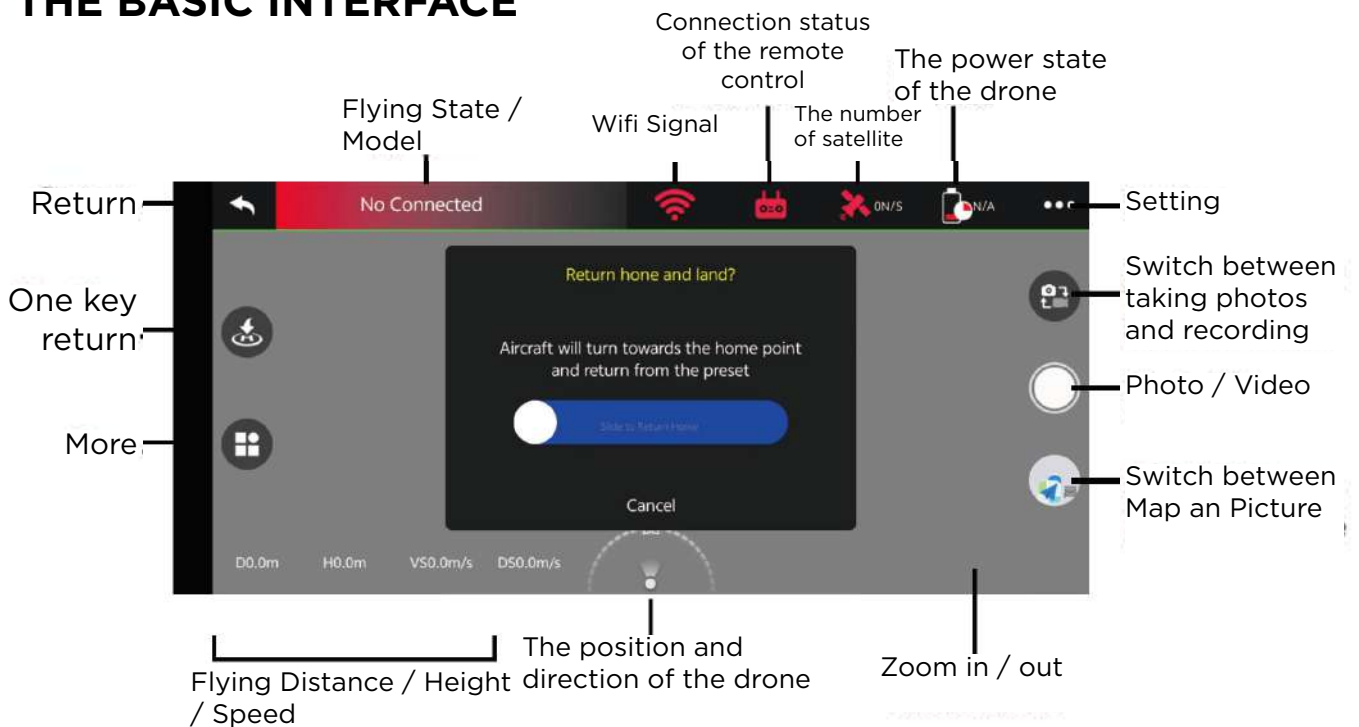


Smooth and reflective ground

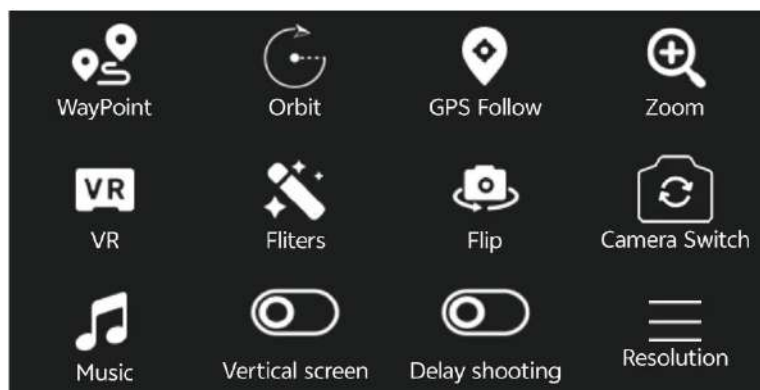


The ground has black and white stripes

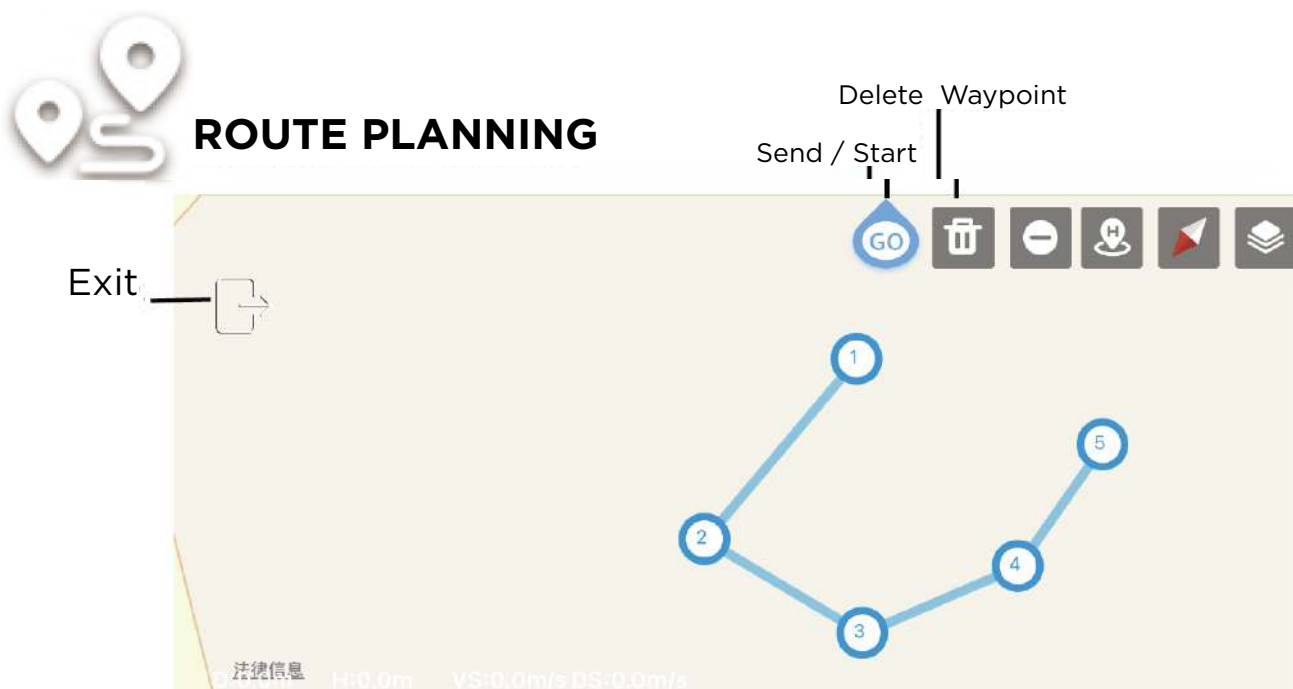
THE BASIC INTERFACE



THE BASIC INTERFACE



Special reminder: If you need to use some functions in the APP which include Waypoint, Returning, Geomagnetic Correcting, Orbit, GPS follow, and Gyro Correcting, please turn off the R/C display screen first. Otherwise, it can not be used normally.



Plot waypoint: Click and add waypoint on the map, when you complete the drawing, please click it to send, and then starting waypoint flying.



SURROUNDING FIGHT

1. Click to start the surrounding mode
2. Move the rocker of the remote control forward or backward to change the surrounding radius.
3. Move the rocker of the remote control to left or right to change the direction of surrounding and the speed.



FOLLOWING FLIGHT

1. Click to start the following mode.
2. The drone will move with mobile phone



Please make ensure there are barrier-free on the flight path, and make ensure the location services are enabled on your phone.

SHOOTING ON A PORTRAIT SCREEN

Full screen recording



Portrait screen recording



1. Click  Switch to portrait screen mode
2. Click  again Exit portrait screen mode

Reminder: Please do not switch it frequently.



TIME-LAPSE SHOOTING

1. Function Introduction: The long recordings can be combined into the short videos to reproduce the change of scenery in a short time.
2. Click  Pop up the times of time-lapse to be chosen, and you can change the times by slipping, and then click the confirm button.



3. Click to start recording which can start time-lapse shooting.
4. Click  to turn off time-lapse shooting

¿Necesitás ayuda?

Ingresa a nuestro soporte técnico
escaneando el QR o escribinos por
nuestros canales oficiales.



11 6260 1114 (sólo texto)



serviciotecnico@bidcom.com.ar



www.bidcomservice.com.ar

Bidcom
SERVICE

