

# Z3

DRONE PLEGABLE



## MANUAL DEL USUARIO

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Utiliza la estructura de 4 ejes, lo que permite que el dron sea aún más flexible y rápido. Es adecuado para espacios interiores y exteriores espaciosos.
- Estabilizador giroscópico de 6 ejes incorporado, barómetro y sensor de flujo óptico para garantizar la precisión de la posición durante el vuelo
- Ser capaz de girar 360° con la función acrobacias, posicionamiento de flujo óptico, función de desplazamiento automático.
- La función sin cabeza facilita el control direccional.
- La función de despegue y aterrizaje automático hace que sea más fácil y seguro de controlar.
- Cámara HD con función de transmisión en tiempo real para divertirse con la fotografía aérea.

1. Guarde los accesorios de los drones de menor tamaño en lugares que estén fuera del alcance de los niños.
2. Este dron es muy poderoso. Para todos los vuelos por primera vez, el joystick izquierdo debe empujarse lentamente hacia arriba para evitar que el dron ascienda demasiado rápido para evitar colisiones innecesarias y posibles daños y lesiones.
3. Cuando finalice el vuelo, primero apague el mando a distancia. Luego apaga el dron.
4. Evite colocar las baterías en lugares con altas temperaturas y exposición al calor.
5. Tome precauciones adicionales para asegurarse de que el dron esté a una distancia mínima de 15 pies del piloto, otras personas y animales para evitar lesiones corporales durante la función de vuelo. Se debe mantener una distancia de separación mínima de 20 cm entre el cuerpo del usuario y el dispositivo en condiciones normales de uso.
6. Este dron es para personas mayores de 14 años. Debe volar siempre dentro de la línea de visión del piloto (o instructor) y volar de manera segura.
7. Las baterías no recargables no deben recargarse; Las baterías deben insertarse con la polaridad correcta de seguridad; No se deben mezclar diferentes tipos de baterías o baterías nuevas y usadas.
8. Cuando el dron no esté en uso, retire las baterías del mando a distancia.
9. Los terminales de alimentación no se cortocircuitarán.
10. Descargue la batería al 40% -50% (con una carga completa, vuele durante la mitad del tiempo total de vuelo) si no se utilizará durante 10 días o más, esto puede prolongar en gran medida la vida útil de la batería.
11. Mantenga una distancia segura de las hélices giratorias para evitar lesiones.
12. Para garantizar el requisito de entorno electromagnético de la radio de aviación (estación), está prohibido el uso de controles remotos en la zona, que se encuentra en un radio de aproximadamente 5000 m desde el centro del círculo de la pista del aeropuerto. Todos los usuarios también deben cumplir con la regulación de la radio establecida por el gobierno y las agencias reguladoras, incluida la duración y el área.
13. Solo usa el transformador recomendado para el modelo. Compruebe el cable, el enchufe, la carcasa y otras partes del transformador con regularidad. Si se descubre algún daño, deje de usarlo inmediatamente, hasta que esté completamente reparado.
14. Nunca mire fijamente al rayo láser desde la radiación láser.
15. Atención: montaje de drones bajo la supervisión de un adulto.
16. El piloto es responsable de la función segura y la distancia segura de las personas no involucradas y la propiedad en tierra y de otros usuarios del espacio aéreo y nunca volará el dron por encima de multitudes (> 12 personas).
17. Abra la tapa de la batería del juguete con un destornillador.
18. El embalaje debe guardarse ya que contiene información importante.
19. No toque el rotor giratorio, evite la ropa suelta o el pelo que pueda quedar atrapado en el rotor, no vuele cerca de la cara.
20. Consejo de conservar las instrucciones de uso.

## Reparación y mantenimiento

1. Utilice un paño seco y suave para limpiar este producto.
2. Evite exponer este producto al calor.
3. No sumerja este producto en agua, de lo contrario, las partes electrónicas se dañarán.
4. Los transformadores usados con el juguete deben ser examinados regularmente para ver si hay daños en el cable, el enchufe, la caja y otras partes, y que, en caso de tal daño, los juguetes deben usarse con este transformador hasta que el daño haya sido reparado.

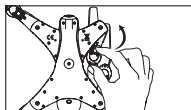
## Descripción del paquete

Los siguientes elementos se pueden encontrar en este paquete de producto:

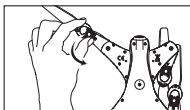
- Drone
- Mando a distancia
- Manual del usuario
- 4 cuchillas
- Cable de carga
- 4 equipos de protección
- Clip de retención para el teléfono móvil



## Función de plegado

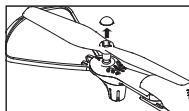


1. Extienda manualmente el brazo en el dirección de la flecha hasta que esté completamente extendido.

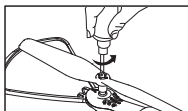


2. Doble manualmente el brazo en la dirección de la flecha hasta que esté completamente doblada.

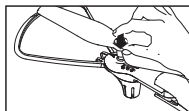
## Reinstalación de las cuchillas



1. Extraiga la tapa de la cuchilla.

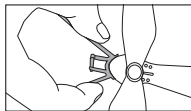


2. Quite los tornillos antes de reinstalar las cuchillas.

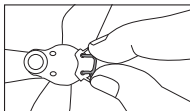


3. Unas cuchillas etiquetadas encajan los motores con etiqueta A. B cuchillas etiquetadas encajan en el Motores etiquetados B. Usar los tornillos para apretar las cuchillas. Referirse a imagen.

## Métodos de instalación del equipo de protección



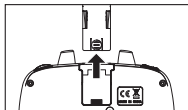
1. Inserte el equipo de protección en el brazo del dron como se muestra.



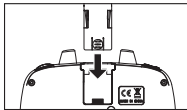
2. Inserte las varillas fijadoras en el protector engranaje en los dos enchufes en el brazo de el dron como se muestra y fíjelos firmemente.

## Instalación del clip de retención del teléfono móvil

### Método de fijación del clip de retención del teléfono móvil:



1. Tire hacia arriba el clip del teléfono. Para cubrir por detrás del mando a distancia.



2. Inserte el clip del teléfono titular en el conector en la parte superior del mando a distancia.

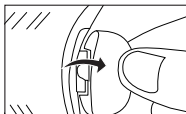


3. Presione las asas para ajustar las mandíbulas.

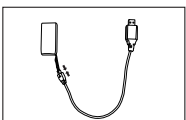
## Métodos de carga y cambio de batería para drones



1. Presione el botón de encendido en la parte superior del dron para asegurarse de que el dron esté girado "APAGADO".

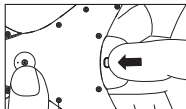


2. Presione la tapa de la batería y ábrala, luego quite la batería.



3. Alinee el cabezal de carga del cargador USB cable con el puerto de carga de la batería y sujetarlo.

Nota: el voltaje de entrada de carga debe ser de 5 V (entrada La corriente 2A debe ser precisa, el tamaño de la corriente de entrada afectan directamente el tiempo de carga).



4. Una vez completada la carga, reemplace la batería en el dron.

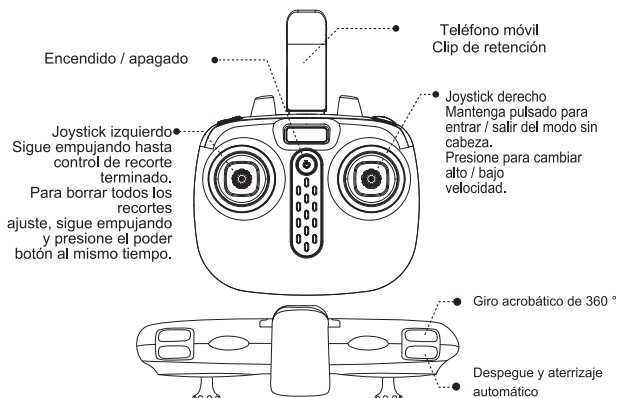
El tiempo de carga es de aproximadamente 120 minutos; el tiempo de planear del vuelo es de aproximadamente 20 minutos.

Precauciones de la siguiente manera durante la carga de la batería:

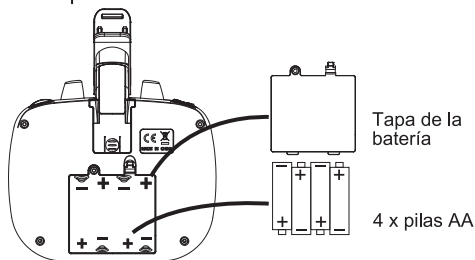
- Evite colocar las baterías activas en lugares con exposición directa, luz solar y altas temperaturas. Por ejemplo, luz desnuda o eléctrica instalaciones de equipos; de lo contrario, puede causar daños o explosiones.

- Evite sumergir las baterías en el agua. Las baterías se almacenarán en un lugar fresco y seco.
- Evite desmontar las baterías.
- Durante la carga de la batería, evite salir del lugar de carga.
- Las pilas recargables deben quitarse del juguete antes de ser cargado.
- Las baterías recargables solo deben cargarse bajo la supervisión de un adulto.
- Las pilas gastadas deben retirarse del juguete.
- Precaución : Riesgo de explosión si la batería se reemplaza por un tipo incorrecto, deséchelo

## Descripción de la función del botón del control remoto:



## Instalación de batería para control remoto:



Método de instalación de la batería: abra la tapa de la batería en la parte posterior del control remoto. Coloque correctamente 4 pilas alcalinas AA en la caja de la batería en estricto cumplimiento de las instrucciones de polaridad (pilas no incluidas).



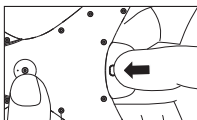
1. Durante la instalación de la batería, debe asegurarse de que el las polaridades de las baterías coinciden con las de la batería caja. No se debe instalar ninguna batería con la polaridad opuesta.
2. Por favor, no utilice pilas nuevas y viejas juntas.
3. Por favor, no utilice juntos diferentes tipos de pilas.
4. No utilice pilas recargables.

## Preparación del vuelo y encendido y apagado del dron

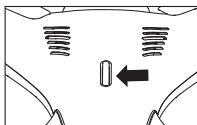
### 1. Preparación de vuelo



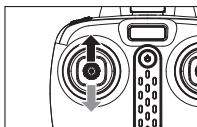
Paso 1: Presione el botón de encendido del mando a distancia



Paso 2: Instale la batería del dron en su lugar.

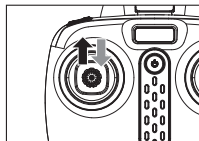


Paso 3: Presione el botón de encendido en la parte superior del dron a 1-2S asegúrese de que el dron está encendido.



Paso 4: Empuje el joystick izquierdo (acelerador) hasta el punto más alto y luego tira hacia abajo al punto más bajo. Cuando el indicador las luces en el dron cambian de parpadeo rápido a la continua iluminación, significa que el dron va en el modo de espera de vuelo.

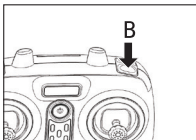
### 2. Encendido del dron



étodo 1: Presione el botón de encendido del mando a distancia. Presione el botón de encendido en la parte superior de el dron a 1-2S asegúrese de que el dron está encendido. Empuje el joystick izquierdo (acelerador) a la punto más alto y luego de regreso al centro, las palas del dron comienzan girando lentamente.



**Método 2:** Empuje los joysticks izquierdo y derecho para las esquinas interiores inferiores por 1 segundo, las palas del dron comienzan girando lentamente.



**Método 3:** Cuando el dron esté parado, presione el botón B, el dron automáticamente despegue y se cierre en una determinada altura.

1.Si el dron está fuera del alcance del vuelo, la luz indicadora parpadear lentamente y luego reducir la velocidad.

2.Cuando se apaga el mando a distancia o se corta la energía, el dron se ralentizará automáticamente para detenerse. En el proceso, abra el mando a distancia para controlarlo de nuevo.

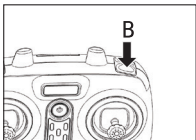
### 3. Apagar el dron



**Método 1:** Empuje el joystick izquierdo (acelerador) para el nivel más bajo y manténgalo pulsado durante 2 3 segundos, el dron puede ser apagado.



**Método 2:** empuja los joysticks izquierdo y derecho a las esquinas interiores inferiores para que en 1 segundo, las palas del dron comience a girar lentamente.

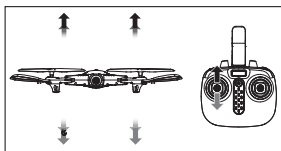


**Método 3:** cuando el dron esté en vuelo, presione el botón B, el dron descenderá al suelo y tierra.

## Diagrama de control de drones

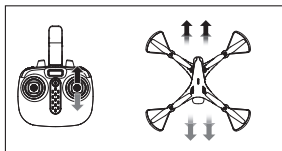
Dirección de funcionamiento

## Control ascendente y descendente



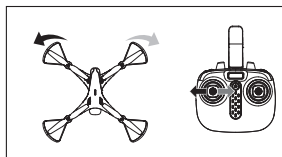
Quando el joystick izquierdo (acelerador) está empujado hacia arriba o hacia abajo, el dron ascenderá o descenderá correspondientemente.

## Control de avance y retroceso



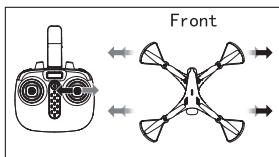
Quando el joystick derecho (pala de timón) está empujado hacia arriba o hacia abajo, el dron volará hacia adelante o hacia atrás correspondientemente.

## Giro a la izquierda y giro a la derecha control



Quando el joystick izquierdo (acelerador) está empujado hacia la izquierda o hacia la derecha, el dron girará a la izquierda o a la derecha correspondientemente.

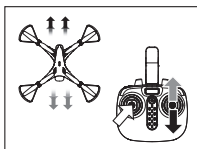
## Lado izquierdo volando y el lado derecho control de vuelo



Quando el joystick derecho (timón) está empujado hacia la izquierda o hacia la derecha, el dron volará de lado en el izquierda o derecha correspondientemente.

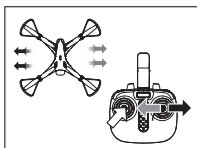
## Funciónn de recorte

### Control de compensación hacia adelante y hacia atrás



Si el dron vuela automáticamente hacia adelante / hacia atrás mientras está suspendido, presione en el joystick izquierdo y en el AI mismo tiempo, presione el joystick derecho hacia atrás / adelante levemente para afinar la dirección. No suelte el joystick izquierdo hasta que el dron está volando en un estado estable.

### Control de compensación de vuelo del lado izquierdo / derecho



Si el dron vuela automáticamente hacia el lado izquierdo / derecho mientras está suspendido, presione en el lado izquierdo joystick y, al mismo tiempo, presione el botón derecho joystick derecha / izquierda ligeramente para ajustar la dirección. No suelte el joystick izquierdo hasta que el dron esté volando en un estado estable.



# Características del producto

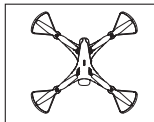
## 1. Protección de bajo voltaje:

Cuando las cuatro luces indicadoras en la parte inferior del dron comienzan a parpadear, significa que la batería del dron está baja. En este momento, controle el regreso del dron.



## 2. Protección contra sobrecorriente:

Cuando el dron encuentra un impacto directo de un objeto extraño, se obstruye o las cuchillas no giran, el dron pasará al modo de protección contra sobrecorriente.



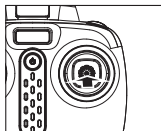
## 3. Función de calibración de nivel:

Coloque el dron en una superficie nivelada y, al mismo tiempo, empuje los joysticks izquierdo y derecho hacia las esquinas inferiores derechas durante 2 a 3 segundos; las luces indicadoras del dron parpadearán rápidamente y volverán al estado sólido después de aproximadamente 2 a 3 segundos. La calibración de nivel es exitosa.



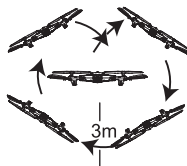
## 4. Función de velocidad alta / baja:

Baja velocidad por defecto cuando se enciende por primera vez. Es posible cambiar el modo de función de alta / baja velocidad presionando el joystick derecho durante un breve período de tiempo. Se cambia al modo de alta velocidad cuando dos sonidos de "bip" provienen del mando a distancia, presionando el joystick derecho durante un corto tiempo en el modo de velocidad rápida y luego un sonido de "bip" proviene del control remoto, luego se vuelve a cambiar en modo de baja velocidad.



## 5. Función de giro de acrobacias de 360 °:

Cuando esté familiarizado con las acciones básicas, puede proceder a explorar acciones de acrobacias aún más emocionantes. Vuele el dron a una altura de más de 3 m sobre el suelo, presione el botón de la esquina superior derecha (botón Stunt Flip) en el control remoto y simultáneamente presione el joystick derecho hacia la 3 m en la posición más alejada de Frente / Atrás / Izquierda / Derecha, el dron ahora ejecutará la función de giro frontal / Atrás / Izquierda / Derecha.



Nota: Drone tendrá la mejor acción de volteo de acrobacias cuando las baterías estén completamente cargadas.

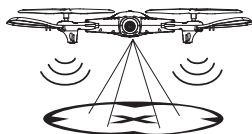
## 6. Función de desplazamiento de flujo óptico y desplazamiento automático:

### ① Función de desplazamiento de flujo óptico

Cuando se enciende el dron, el dron iniciará automáticamente la función de posicionamiento de flujo óptico al flotar en el aire, y el dron permanecerá estacionario en un punto determinado.

Nota:

1. Logre una precisión de punto fijo de aproximadamente 0,5 metros.
2. Si la luz es oscura, el suelo se refleja, la altura es superior a 12 metros o el viento está por encima del nivel 2, el posicionamiento del flujo óptico se verá afectado en estas condiciones, en este momento la luz indicadora del dron parpadeará tres veces.



### ② Función de desplazamiento automático:

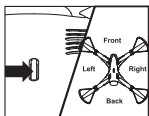
Después de usar el joystick izquierdo (acelerador) para controlar el vuelo ascendente / descendente del dron, suelte el joystick izquierdo (acelerador) y el dron flotará a esa altura cuando se suelte el joystick.

## 7. Función sin cabeza:

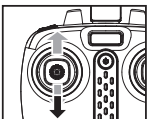
### ①. Definición de la dirección de avance:



- Presione el botón de encendido del mando a distancia.

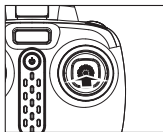


- Presione el botón de encendido del dron y ajuste la dirección especificada de la cabeza del dron en el modo sin cabeza como la nueva dirección de avance.

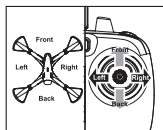


- Empuje el joystick izquierdo (acelerador) del mando a distancia hasta la posición más alejada y luego tire hacia abajo hasta la posición más alejada. Cuando el mando a distancia emite un sonido largo de "bip", significa que la frecuencia y la definición de las funciones de dirección de avance se han completado.

## ② Alternar entre la función sin cabeza y la función normal:



- Después de que el dron se empareja con el correspondiente frecuencia, el dron estaría en un patrón normal por defecto. En este momento, la luz indicadora del dron estar en un estado de encendido durante mucho tiempo. Después de presionar el joystick derecho del mando a distancia durante 2 segundos, el control remoto emitiría un sonido de "bip, bip, bip" para mostrar que ha entrado en un estado de decapitación modo. Presione el joystick derecho durante 2 segundos y luego se escucharía un sonido largo de "bip" para mostrar una salida estado. (Cuando se encuentra en el estado de modo sin cabeza, cuatro las luces indicadores del dron parpadean lentamente una vez cada cuatro segundos).



- En el modo sin cabeza, el operador no necesita para diferenciar la posición de la cabeza del dron, y solo necesita controlar la dirección del dron adelante / atrás / izquierda / derecha usando la dirección correcta del joystick en el mando a distancia.

## ③ Calibración para la definición del frente :



Quando el dron encuentra un impacto directo con objetos extraños en el modo sin cabeza, si hay un ocurrencia de desviación de la dirección definida, solo se requiere para empujar tanto a la izquierda como a la derecha joysticks a las esquinas inferiores izquierdas simultáneamente después de colocar la dirección de vuelo del dron en el posición de corrección. Cuando el indicador de luz LED de el dron está en un modo prolongado de "ENCENDIDO" después de parpadeando durante 3 segundos, indica la calibración Esta completo.

## 8. Función de transmisión inalámbrica en tiempo real

### ① Descarga del software de instalación

Para teléfonos Android, descargue e instale la APLICACIÓN Loolinn Z3 escaneando el código QR.

Para teléfonos Apple IOS, descargue e instale la APLICACIÓN Loolinn Z3 visitando la App Store o escaneando el código QR.



② Para obtener más información sobre la conexión, consulte la APLICACIÓN instrucciones de funcionamiento.

Advertencia: cambios o modificaciones a esta unidad no aprobados expresamente por parte de la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para hacer funcionar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones por radio

Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en un instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar girando el Apagado y encendido del equipo, se recomienda al usuario que intente corregir el interferencia por una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al de al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

"Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para población en general (exposición incontrolada).

Este dispositivo no debe colocarse ni funcionar junto con ningún otra antena o transmisor ".

## Lista de accesorios / piezas (opcional)

Puede elegir sus accesorios opcionales favoritos como se muestra a continuación. Para facilitar a los clientes la elección y la compra, hemos ofrecido especialmente todos y cada uno de los accesorios. Los accesorios se pueden comprar a través de los distribuidores locales. Por favor, especifique los colores durante su compra.



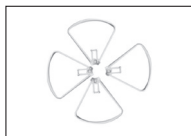
Cuerpo,



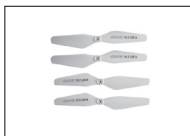
Brazo delantero, A, B



Detrás del brazo A, B



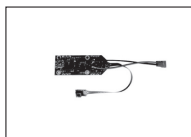
Equipo de protección



Hoja



Batería



Placa receptora



Tablero Wifi



Cable de carga



Mando a distancia

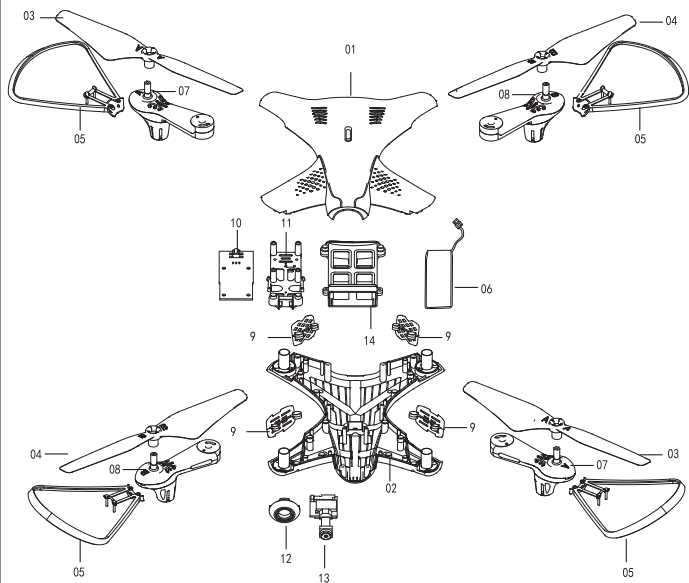


Clip de sujeción  
para teléfono móvil



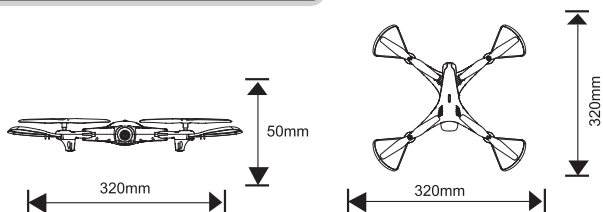
Objeto de revestimiento

## Descripciones de los productos



No	Nombre del producto	Cant	No	Nombre del producto	Cant	No	Nombre del producto	Cant
01	Cuerpo principal superior	1	05	equipo de protección	4	11	Caja WiFi	1
02	Cuerpo principal inferior	1	06	Batería	2	12	Portada	1
03	Hoja (contador agujas del reloj dirección)	2	07	Brazo de la máquina A	2	13	Tablero WiFi	1
			08	Brazo de la máquina B	4	14	Caja de batería	1
04	Hoja (Contador En sentido en contra del horario)	2	09	Deflector	1			
			10	Tablero receptor	1			

## Especificaciones principales



Longitud del dron: 320 mm

Ancho del dron: 320 mm

Altura del dron: 50 mm

Modelo del motor: Ø8x16

Batería: batería de litio de 3.7V 1500 mAh

## Procedimientos de rectificación

Problema	Razón	Solución
el dron no tiene respuesta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El dron ha entrado en protección de baja tensión.</li> <li>2. Cuando la batería del mando a distancia es débil, la luz de encendido del indicador parpadeará.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cargue el dron.</li> <li>2. Cambie las pilas de el mando a distancia.</li> </ol>
El vuelo respuesta de el dron es no sensible	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batería del mando a distancia es débil.</li> <li>2. Hay una interferencia con la misma frecuencia que la del mando a distancia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cambie las pilas.</li> <li>2. Cambie a un lugar donde no haya interferencia con la misma frecuencia.</li> </ol>
El dron esta volando hacia su lado en uno dirección durante flotación  En el decaído estado, está sesgado hacia el frente dirección	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.El dron no está calibrado al nivel del suelo.</li> <li>2. Muchas colisiones pueden causarse derivadas del cabezal.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a ajustar la calibración hasta el dron está nivelado con el suelo. Para obtener más detalles, consulte el número 3 en Página 8 para más detalles (Nivel función de calibración).</li> <li>2. Vuelva a definir la dirección frontal. Para más detalles, vea el No. 8 Página 9 para más detalles (función sin cabeza).</li> </ol>
Alto fijo inestabilidad / arriba y abajo movimiento.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.El dron no está calibrado al nivel suelo.</li> <li>2.Presión de aire inestable bajo la condición climática severa.</li> <li>3. Choque violento que resulta en desorden de datos del giroscopio.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Reajuste la calibración hasta el dron está nivelado con el suelo. Para obtener más detalles, consulte el número 3 en Página 8 para más detalles (Nivel función de calibración).</li> <li>2. Evite volar bajo severas condiciones climáticas.</li> <li>3.Realice el ajuste de nivel nuevamente, consulte el número 3 en la página 8 para obtener más detalles (Función de calibración de nivel).</li> </ol>

