

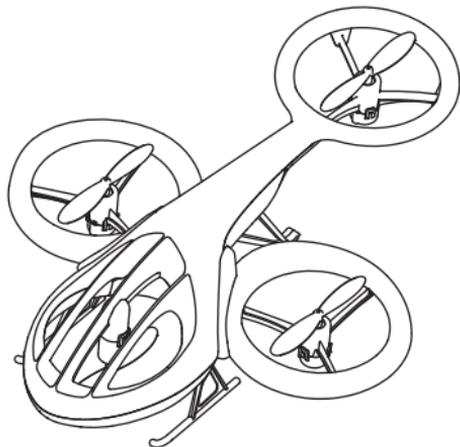


14+

GIROSCOPIO Y RADIO CONTROL **2.4G** 

TF1001

*Controlado por radio de cuatro canales
dron de cuatro motores*



RU

1

INSTRUCCIÓN

PECULIARIDADES:

- El diseño de cuatro ejes proporciona una alta maniobrabilidad; Apto para vuelos en interiores.
- El sistema de estabilización de 6 ejes proporciona un posicionamiento preciso.
- El diseño modular facilita el montaje, la reparación y el mantenimiento.
- El modo 3D le permite hacer trucos y giros de 360 °.
- Función de retención de altitud.
- Despegue y aterrizaje con solo tocar un botón.

Los materiales, características y componentes mencionados o ilustrados en este manual son solo para fines de referencia. El fabricante no puede informar a los clientes sobre actualizaciones o cambios de productos en esta publicación. Para obtener la información más reciente, visite el sitio web de SYMA Toys.

¡ATENCIÓN! Piezas pequeñas: PELIGRO DE ASFIXIA. ¡No para niños menores de 3 años!

Advertencias:

1. ¡El producto contiene piezas pequeñas! Mantenga el dron y sus componentes fuera del alcance de los niños.
2. ¡Este es un dron muy poderoso! Para evitar accidentes y cambios repentinos en la altitud de vuelo, mueva la palanca del acelerador, ubicada a la izquierda del panel de control, muy suave y lentamente.
3. Una vez finalizado el vuelo, apague la alimentación de la aeronave primero y luego del control remoto.
4. Mantenga las baterías alejadas de altas temperaturas, no las coloque cerca de dispositivos de calefacción.
5. Durante el vuelo, no permita que el dron se acerque a usted o al público a una distancia de menos de 2-3 metros.
6. Los niños solo pueden volar este dron bajo la supervisión de pilotos adultos con experiencia en modelos RC. Durante el vuelo, el dron debe estar siempre en el campo de visión del piloto (instructor).
7. Al instalar las baterías del control remoto, observe estrictamente la polaridad. No mezcle pilas nuevas y viejas o pilas de diferentes tipos o fabricantes al mismo tiempo.
9. Si el dron no se utilizará durante más de 10 días, tome medidas para extender la vida útil de la batería del dron cargándola al 40-50% de su capacidad total (cargue completamente la batería y luego inicie el dron después de volar la mitad del tiempo de vuelo completo del dron).
10. Para evitar lesiones personales, mantenga una distancia segura de las hélices giratorias.
11. Nunca vuele el quadcopter a menos de 5000 metros del aeropuerto. Para volar, seleccione lugares donde las autoridades locales permitan los modelos controlados por radio.
12. Utilice únicamente el cargador suministrado para cargar la batería de la aeronave. Apague el equipo y retire las baterías antes de limpiar la aeronave. Compruebe el cargador, los conectores y otras piezas del modelo con regularidad para ver si están dañadas. Si encuentra algún problema, deje de usar el producto inmediatamente hasta que el daño sea reparado y reparado.
13. Conserve el embalaje y las instrucciones durante toda la vida útil del producto, ya que contiene información importante.
14. No mire directamente a las luces del dron, ya que esto puede dañar sus ojos.
15. No apto para niños menores de 14 años.
16. Antes de usarlo por primera vez, lea las instrucciones con su hijo.
17. Para evitar perder el control, mantenga siempre el dron a la vista durante el vuelo.
18. Durante el vuelo, manténgase a una distancia segura del dron.
19. No intente reparar o modificar este producto usted mismo.

Mantenimiento y reparación

1. Utilice solo un paño seco y suave para limpiar el producto.
2. Proteja el modelo de la luz solar directa y el calor.
3. No deje caer el modelo al agua, mantenga el producto alejado de la humedad, de lo contrario, sus componentes electrónicos se dañarán.
4. Retire las pilas si no va a utilizar el modelo durante mucho tiempo.

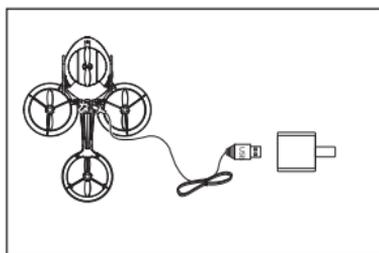
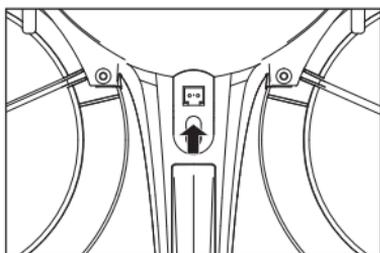
Contenido de la entrega

Este producto contiene los siguientes elementos:

- Drone TF1001 x 1pc.
- Panel de control x 1pc.
- Cable de carga USB x 1pc.
- Instrucciones x 1pc.



Cargando la batería del dron



1. Coloque el interruptor de encendido de la aeronave en la posición "APAGADO". ¡ATENCIÓN! Espere de 10 a 15 minutos antes de cargar la batería, deje que se enfríe.
2. Inserte el conector apropiado del cable de carga USB en el puerto USB del adaptador USB / CA, y el conector opuesto del cable USB en el enchufe en la parte inferior del dron (ver imagen).
3. TIEMPO DE CARGA COMPLETO: Aproximadamente 100-120 minutos.
4. Una vez que se complete el proceso de carga, desconecte el cable de carga USB del dron y ya estará listo para volar.

¡ATENCIÓN! Por razones de seguridad, para cargar la batería del dron y use solo el cable de carga USB suministrado con el modelo.

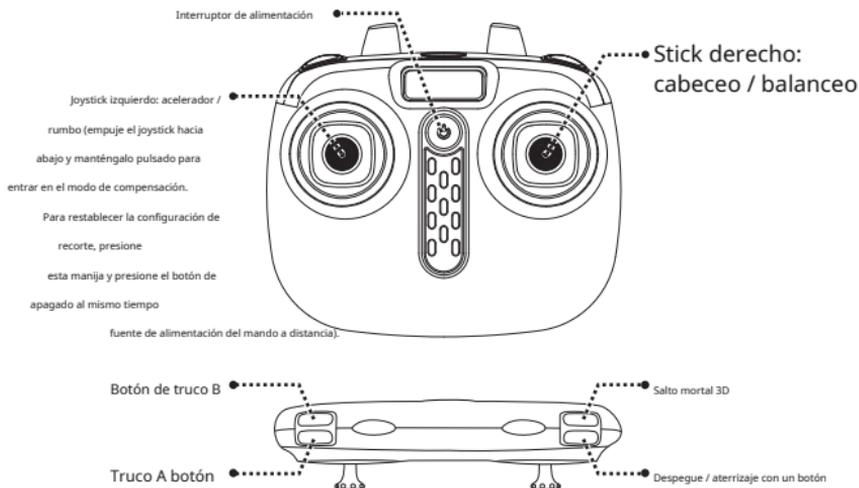
La batería se carga en aproximadamente 100-120 minutos (requiere una fuente de alimentación de 5V / 1A). Una carga completa proporciona hasta 7 minutos de tiempo de vuelo.

Observe las siguientes instrucciones al cargar la batería:

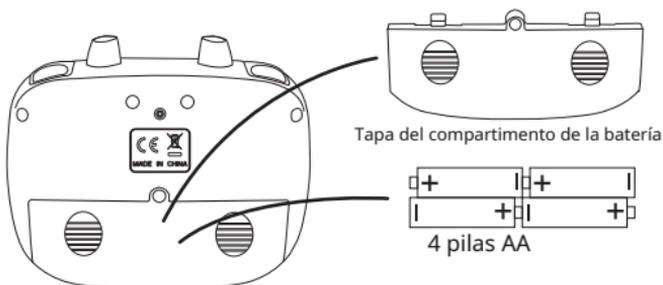
1. Lea atentamente las instrucciones y utilice las pilas correctamente.
2. Los niños pueden instalar baterías y cargar la batería solo bajo la guía de un adulto.
3. Retire las baterías del control remoto y el dron cuando no estén en uso.
4. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda instalar baterías alcalinas nuevas en el control remoto.
5. Utilice solo baterías del tipo recomendado y equivalentes.
6. No mezcle pilas nuevas y viejas o pilas de diferentes tipos o marcas.
7. No intente cargar baterías no recargables.
8. No desmonte, modifique, caliente o cortocircuite los contactos de la batería o baterías.
9. El cargador incluido está especialmente diseñado para cargar la batería LiPo de este dron únicamente. No lo utilice para cargar otros modelos de batería.
10. Cargue y guarde la batería LiPo en un lugar aislado lejos de objetos y materiales inflamables.
11. No exponga la batería LiPo a la luz solar directa.
12. Si la batería LiPo se sobrecalienta, puede incendiarse y explotar.
13. No deje caer la batería LiPo ni la someta a golpes fuertes.
14. Proteja la batería LiPo de la humedad.
15. En caso de fuga de electrolito o explosión de la batería LiPo, utilice arena o un extintor de incendios químico para remediar las consecuencias.
16. Deseche las baterías de acuerdo con las regulaciones locales.
17. No deseche las baterías usadas en contenedores de basura domésticos ni las incinere, ya que pueden explotar o tener fugas.
18. Inspeccione las baterías con regularidad para detectar daños o fugas.
19. Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas. Contiene información importante sobre cómo utilizar este producto de forma segura.

Control remoto

Funciones de las manijas y botones del panel de control:



Instalación de baterías en el control remoto:

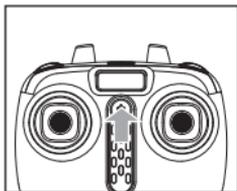


Abra la tapa del compartimento de la batería en la parte posterior del control remoto. Observando estrictamente la polaridad, de acuerdo con las marcas de polaridad en el compartimento de la batería, instale 4 baterías AA (no incluidas en el kit) en el control remoto y cierre la tapa.

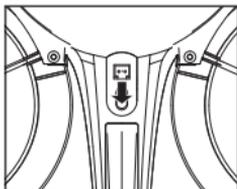


1. Al instalar las baterías, asegúrese de que cada batería esté instalada con la polaridad correcta "+" y "-" como se indica en el compartimento de la batería.
2. No mezcle pilas nuevas y viejas.
3. No use diferentes tipos de baterías juntas.

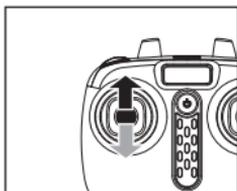
1. Preparación para el vuelo:



1. Encienda el control remoto presionando el botón del interruptor de encendido.



2. Coloque el interruptor de encendido de la aeronave en la posición "1" para habilitar el modo 1.



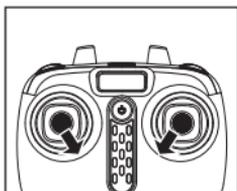
3. Mueva el panel de control de control izquierdo (Acelerador / Rumbo) completamente hacia arriba y luego completamente hacia abajo. Cuando las luces del dron dejan de parpadear y se encienden continuamente, significa que el dron ha entrado en modo de espera de vuelo.

2. Encendido de los motores de los drones:



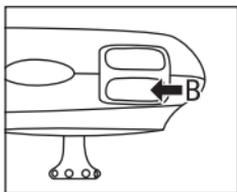
Método 1:

Mueva el joystick izquierdo del control remoto (Acelerador / Rumbo) completamente hacia arriba, y luego colóquelo en la posición central, las hélices del dron comenzarán a girar lentamente.



Método 2:

Mueva simultáneamente las manijas izquierda y derecha del control remoto a las esquinas interiores inferiores, como se muestra en la figura, y manténgalas en esta posición durante 1 segundo, las hélices del dron comenzarán a girar lentamente.



Método 3:

Coloque el dron en una superficie nivelada, luego, mientras el dron está parado, presione el botón "B" en el control remoto. Las hélices del dron comenzarán a girar lentamente, después de lo cual despegará automáticamente y se mantendrá suspendido durante altura fija.

3. Apagado de los motores de los drones:



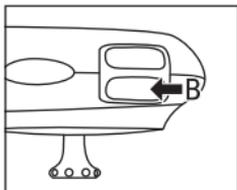
Método 1:

Mueva la palanca de control izquierda (Acelerador / Rumbo) completamente hacia abajo y manténgala allí durante 2-3 segundos, cuando las hélices dejen de girar, esto significa que los motores están apagados.



Método 2:

Simultáneamente mueva las manijas izquierda y derecha del control remoto a las esquinas inferiores inferiores, como se muestra en la figura, y manténgalas en esta posición durante 1 segundo, cuando las hélices dejen de girar, esto significa que los motores están apagados.



Método 3:

Durante el vuelo, coloque el cursor en un lugar y presione el botón B. La aeronave aterrizará suavemente y los motores se apagarán automáticamente.

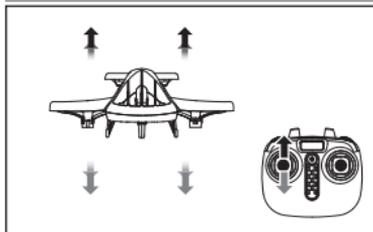
¡ATENCIÓN!

1. Si el dron vuela fuera del alcance del control remoto, las luces del dron parpadearán y aterrizará sin problemas.
2. Si el control remoto se apaga repentinamente o se queda sin voltaje de la batería durante el vuelo, la aeronave aterrizará automáticamente y apagará los motores. Si el control remoto se enciende nuevamente durante este proceso, podrá pilotar el dron nuevamente.

Pilotaje de drones

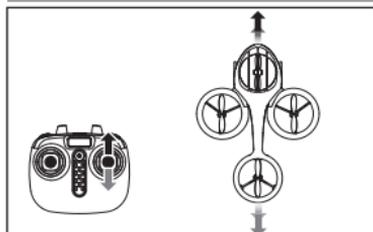
Control:

Subida / Descenso



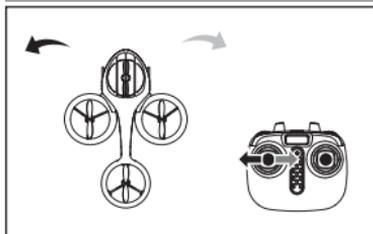
Cuando mueves la palanca de control izquierda (Acelerador) hacia arriba, el dron gana altitud. Mover esta palanca hacia abajo bajará la aeronave.

Volar hacia adelante / hacia atrás



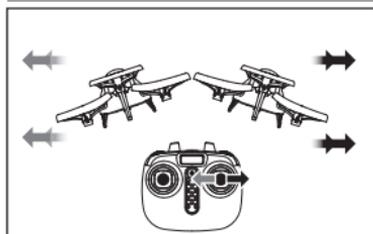
Cuando mueves la palanca de control derecha (Pitch) hacia arriba, el dron vuela hacia adelante. Cuando mueves esta palanca hacia abajo, el avión vuela hacia atrás.

Giro a la izquierda / derecha



Cuando mueves la palanca de control izquierda (Curso) hacia la izquierda o hacia la derecha, el dron gira hacia la izquierda o hacia la derecha, respectivamente.

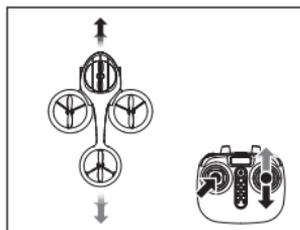
Volando de lado a izquierda / derecha



Cuando mueves la palanca de control derecha (Roll) hacia la izquierda o hacia la derecha, el dron vuela de lado a izquierda / derecha, respectivamente.

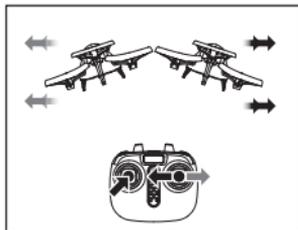
Guarnición:

Ajuste de deriva hacia adelante / hacia atrás



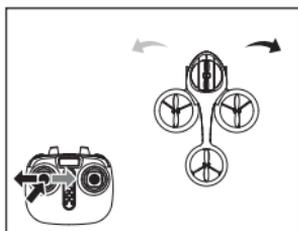
Si el dron se desplaza constantemente hacia adelante o hacia atrás con las palancas de control en punto muerto, presione hacia abajo la palanca izquierda y mueva la palanca derecha hacia adelante o hacia atrás para eliminar la deriva del dron.

Ajuste de deriva lateral izquierda / derecha



Si el dron se desplaza constantemente hacia los lados hacia la izquierda o hacia la derecha cuando las palancas de control están en neutral, presione hacia abajo la palanca izquierda y mueva la palanca de control derecha hacia la izquierda / derecha para eliminar la deriva del dron.

Ajuste de giro a la izquierda / derecha



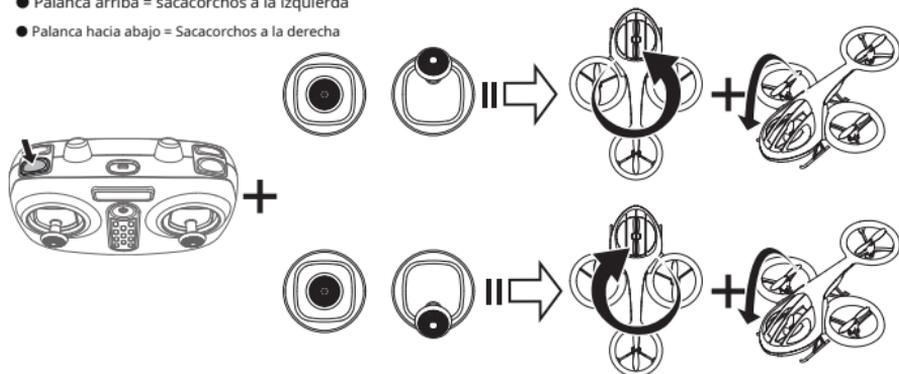
Si el dron gira constantemente hacia la izquierda o hacia la derecha con las palancas de control en punto muerto, presione hacia abajo la palanca izquierda y muévala hacia la izquierda / derecha para eliminar el giro de la aeronave.

Realizar acrobacias

SACACORCHOS VERTICAL (izquierda / derecha):

Presione el botón superior izquierdo y mueva simultáneamente el derecho la palanca de mando en la dirección en la que desea realizar el sacacorchos.

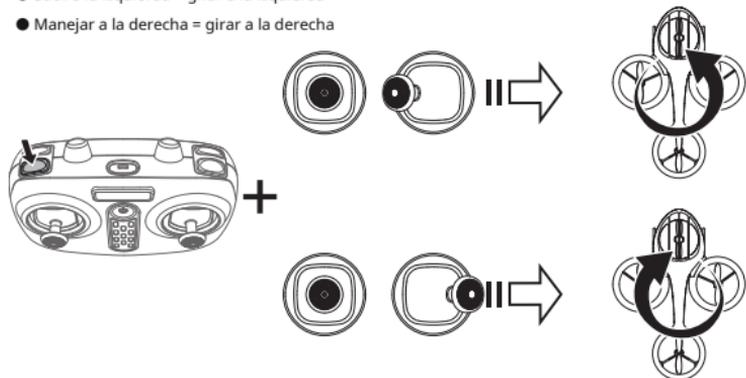
- Palanca arriba = sacacorchos a la izquierda
- Palanca hacia abajo = Sacacorchos a la derecha



TWIST (rotación de 360 ° izquierda / derecha):

Presione el botón superior izquierdo y al mismo tiempo mueva el mango derecho del control remoto en la dirección en la que desea girar.

- Stick a la izquierda = girar a la izquierda
- Manejar a la derecha = girar a la derecha



VUELO "FROG JUMP" (vuelo ondulado):

Presione el botón inferior izquierdo y al mismo tiempo mueva la perilla de control derecha hacia ARRIBA.



Vuelo "PÉNDULO" (desvanecimiento de movimiento lateral a la izquierda - a la derecha):

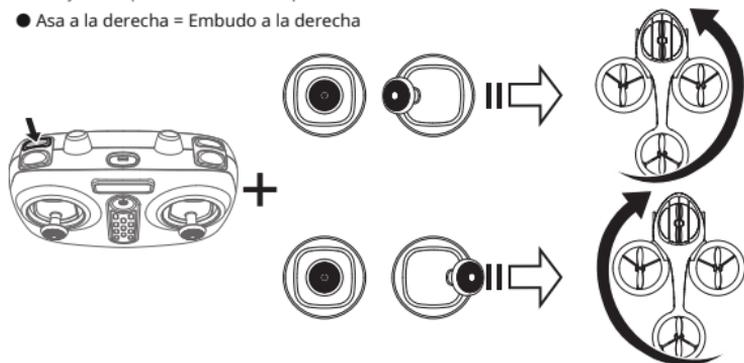
Presione el botón inferior izquierdo y al mismo tiempo mueva la perilla de control derecha HACIA ABAJO.



EMBUDO (volando de lado en un círculo a la izquierda / derecha, orientando la nariz hacia el centro):

Presione el botón inferior izquierdo y, al mismo tiempo, mueva el mango derecho del control remoto en la dirección que desea canalizar.

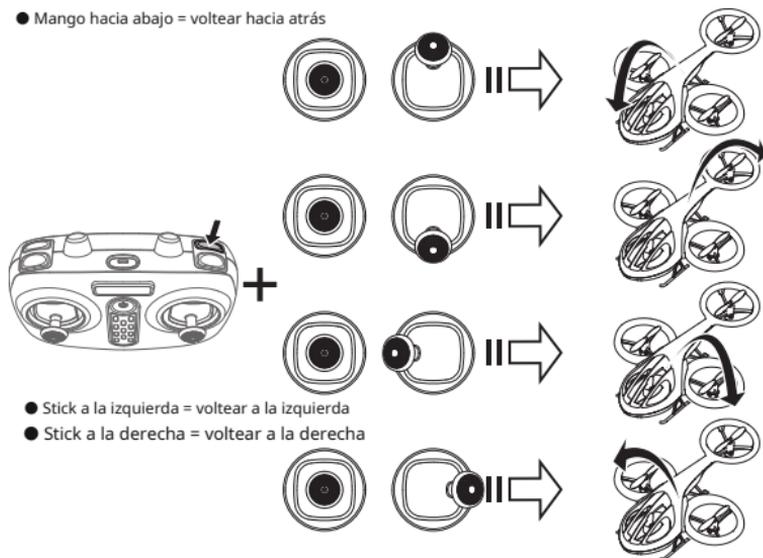
- Manejar a la izquierda = Embudo a la izquierda
- Asa a la derecha = Embudo a la derecha



CULBIT (giro de 360 ° hacia adelante, hacia atrás, izquierda o derecha):

Presione el botón inferior derecho y, al mismo tiempo, mueva el mango derecho del control remoto en la dirección en la que desea girar.

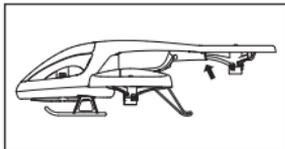
- Levantar = voltear hacia adelante
- Mango hacia abajo = voltear hacia atrás



- Stick a la izquierda = voltear a la izquierda
- Stick a la derecha = voltear a la derecha

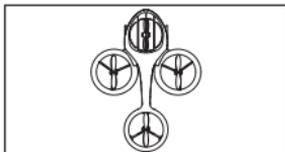
1. Protección de bajo voltaje:

Cuando el indicador rojo en la parte inferior trasera del dron comienza a parpadear, significa que la batería del modelo está baja y debe regresar y aterrizar el dron lo antes posible. Si esto no se hace, si el voltaje de la batería cae más, el dron no podrá volar y aterrizará automáticamente.



2. Protección contra sobrecorriente:

Si el dron choca contra un obstáculo y algo interfiere con la rotación de las hélices, la protección contra sobrecorriente funcionará y los motores del dron se apagarán.



3. Calibración de nivel:

Coloque el dron en una superficie horizontal plana, luego mueva simultáneamente ambos mangos del control remoto a las esquinas inferiores derechas y manténgalos allí durante 2-3 segundos. Las luces del dron parpadearán.

Cuando las luces dejan de parpadear después de 2-3 segundos y se encienden continuamente, significa que la calibración de nivel se ha completado con éxito.



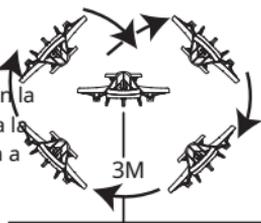
4. Modo de velocidad alta / baja:

De forma predeterminada, después del encendido, la aeronave activará el modo de baja velocidad. Para activar el modo de alta velocidad, presione brevemente de arriba a abajo en el mango derecho del control remoto. Sonarán dos pitidos, indicando que el modo de alta velocidad está activado. Para volver al modo de baja velocidad, vuelva a presionar brevemente el asa derecha del mando a distancia. Sonará un pitido para confirmar que el modo de baja velocidad está activado.



5.3D salto mortal:

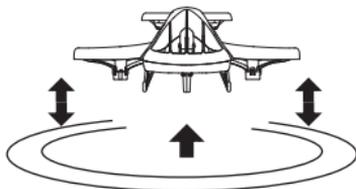
Una vez que haya dominado los conceptos básicos del pilotaje, puede comenzar a aprender trucos más emocionantes. Despegue a una altura segura de 3 m, mantenga presionado el botón de volteo 3D ubicado en la esquina superior derecha del panel de control y mueva la palanca de control derecha en la dirección en la que va a voltear (adelante / atrás / izquierda o derecha). El quadcopter hará un giro de 360 °.



¡Atención! Para mejores resultados, antes cargue completamente la batería realizando trucos.

6.Función de retención de altura:

Al mover la palanca de control izquierda hacia arriba o hacia abajo, puede cambiar la altitud de la aeronave y luego colocar la palanca de control izquierda en la posición central. Cuando el joystick izquierdo del control remoto se coloca en la posición central, la aeronave mantiene automáticamente su altitud de vuelo actual.



¡ATENCIÓN! Los cambios o modificaciones a este dispositivo no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar este 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 interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no hay garantía absoluta de que no se produzcan interferencias en ningún caso particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, pruebe una o más de las siguientes medidas para corregir la interferencia:

- 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 que está conectado el receptor.

● Consulte con el centro de servicio 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 exposición incontrolada.

Este dispositivo no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor".

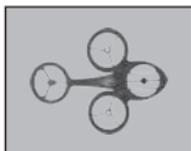
Declaración de conformidad:

"Por lo tanto, GuangDong Syma model drone Industrial co., Ltd declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53 / UE".

Se adjunta copia del documento completo.

Piezas (se venden por separado)

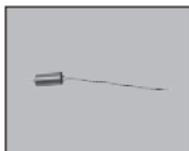
Esta sección contiene una lista de repuestos que están disponibles para su compra. Las piezas se pueden pedir a su distribuidor local. Asegúrese de especificar el color antes de comprar.



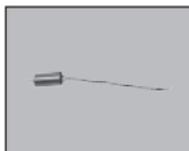
Parte superior del cuerpo



Parte inferior de la caja



Motor A



Motor B



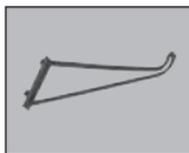
Montaje del motor



Soporte motor delantero



Tren de aterrizaje



Tren de aterrizaje trasero



Batería



Tablero del receptor

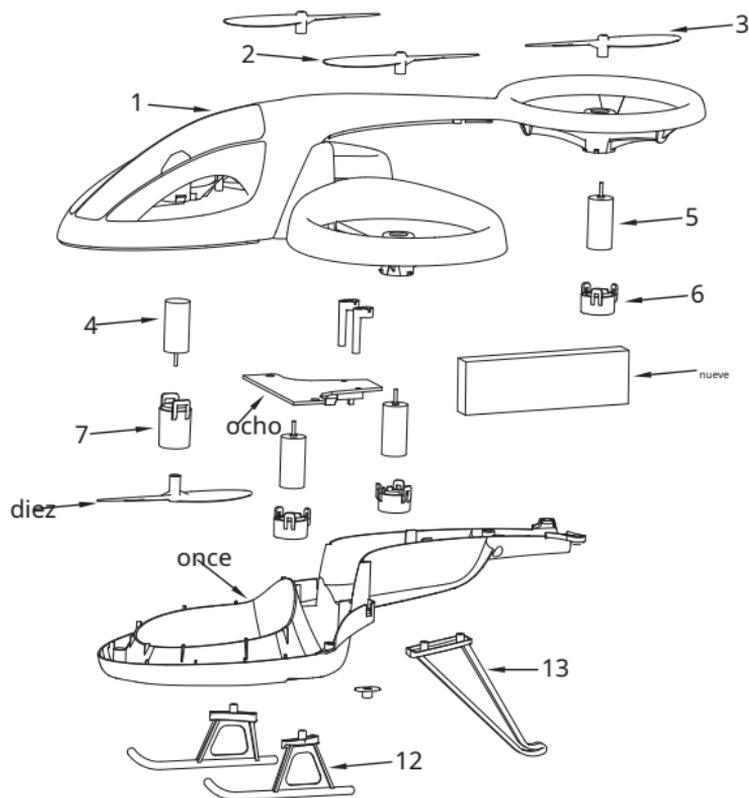


Cable de carga USB



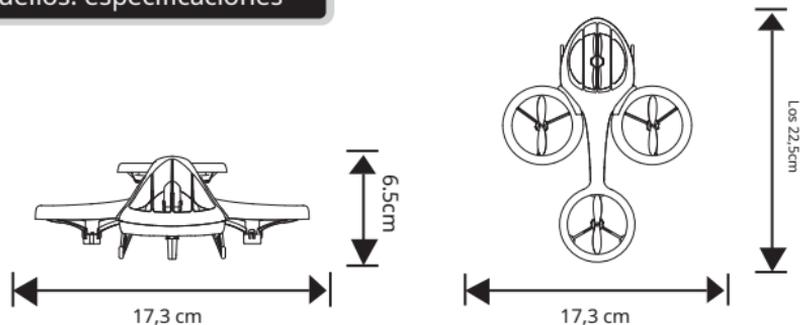
Control remoto

Diagrama de montaje



No.	Nombre	Cant.	No.	Nombre	Cant.	No.	Cantidad del artículo	
01	Parte superior cuerpo	1	07	Parte delantera montaje del motor	1	13	Pilar trasero chasis	1
02	Hélice A	2	08	Pagar receptor	1			
03	Hélice B	1	09	Batería	1			
04	Motor A	3	diez	Parte delantera hélice	1			
05	Motor B	1	once	La parte de abajo cuerpo	1			
06	Montaje del motor	3	12	Rejillas chasis	2			

Aquellos. especificaciones



Longitud del dron: 22,5 cm

Ancho del dron: 17,3 cm

Altura: 6.5cm

Modelo de motor: 8mm

Potencia del dron: batería de litio de 3,7 V / 500 mAh

Solución de problemas

Problema	Porque	Solución
Drone no responde a comandos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ha activado la protección de bajo voltaje del dron. 2. Las baterías del panel de control están descargadas (el indicador de alimentación del panel de control parpadea). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cargue la batería del avión. 2. Reemplace las baterías Panel de control.
Reacción lenta <small>drone encendido</small> comandos <small>control remoto</small> administración	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuente de alimentación de baja tensión del panel de control. 2. Hay interferencia en la misma frecuencia que el control remoto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace las baterías del control remoto. 2. Encuentre un lugar donde no haya interferencia en su frecuencia.
Drones a la deriva en uno y mismo dirección	El nivel del suelo del dron no está calibrado.	Realice una calibración de nivel como se describe en la página 11 en Calibración de nivel # 3.
Inestable <small>comportamiento</small> zumbido en modo retencion alturas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Error de calibración del nivel del suelo de la aeronave. 2. Presión de aire inestable debido al mal tiempo. 3. Un error en el giroscopio después de un accidente grave. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realice la calibración de nivel como se describe en la página 11 en Calibración de nivel # 3. 2. No vuele en condiciones climáticas adversas. 3. Repita la calibración a nivel del suelo.

Fabricante:

Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd. Dirección: No
2 West Xingye Road, intersección de North Xingye Road, Parque Industrial
Laimei, Distrito Chenghai, Ciudad Shantou, Guangdong

Provincia, China. Índice de publicación: 515800

Departamento de ventas: +86 0754 86980668

Servicio: +86 0754 86395095

Fax: +86 0754 86395098 Sitio web:

www.symatoys.com Correo
electrónico: syma@symatoys.com

El fabricante se reserva el derecho a la interpretación final.
contenido de este manual.