

AVENZO ➤



Manual de usuario
AV120
Cuadrícóptero teledirigido

Por favor, lea con atención este manual antes de manejar el dispositivo. Consérvelo para referencias futuras.

Estimado Cliente:

Gracias por haber comprado nuestro cuadricóptero teledirigido Avenzo AV120. Antes de usar este dispositivo, lea detenidamente el manual de usuario para manejarlo de manera adecuada.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA Las partes rotativas pueden provocar lesiones.

ADVERTENCIA Lea con atención el manual de usuario y las instrucciones de seguridad antes de utilizar este producto.

ADVERTENCIA Por razones de seguridad, lea y siga la secuencia de encendido y apagado de este manual tal y como se especifica. Encender o apagar este producto de manera incorrecta puede provocar la pérdida del control y suponer un peligro para su propia seguridad o la de terceras personas.

ADVERTENCIA

Utilizar con responsabilidad: antes de hacer volar el dron, consulte la normativa local de aviación civil.

No haga volar el dron si tiene alguna hélice(s) o protector(es) roto(s) o dañado(s), ya que podrían provocar daños o lesiones.

Antes de volar el dron, compruebe que las hélices y los protectores se han instalado correctamente.

Vuele el dron lejos de objetos y personas.

Vuele el dron lejos de las líneas de alta tensión.

Asegúrese de que la batería completamente esté cargada antes de hacer volar el dron.

Peligro de asfixia: Este producto contiene piezas pequeñas que podrían provocar asfixia. Mantener alejado de bebés y niños pequeños.

ADVERTENCIA Este dispositivo no es apto para bebés o niños menores de 14 años. No permita que bebés o niños menores de 14 años utilicen el dron.

Lea con atención este manual del usuario antes de conectar o manejar el dispositivo. Consérvelo para referencias futuras.

El dispositivo no debe exponerse a la lluvia, goteos o salpicaduras. Utilice el dispositivo solamente en lugares secos.

El dispositivo no debe exponerse a fuentes de llamas desnudas.

Utilice solamente accesorios originales o aquellos especificados por el fabricante.

Instale el producto siguiendo las instrucciones del fabricante.

No lo exponga a temperaturas superiores a 40°C.

Pulse los botones del mando radiocontrol con suavidad. En caso contrario, el dispositivo podría dañarse.

Deseche las pilas usadas de manera respetuosa con el medioambiente.

Antes de limpiar el producto, asegúrese siempre de que no esté conectado y de que se le haya retirado la batería. Límpielo exclusivamente con un trapo seco.

El producto no tiene piezas que puedan ser reparadas por los usuarios. No intente reparar el dispositivo usted mismo; solamente debe ser reparado por personal técnico cualificado.

No deje el dispositivo sin supervisión mientras esté en funcionamiento.

¿Qué debo saber antes de utilizar un DRON?

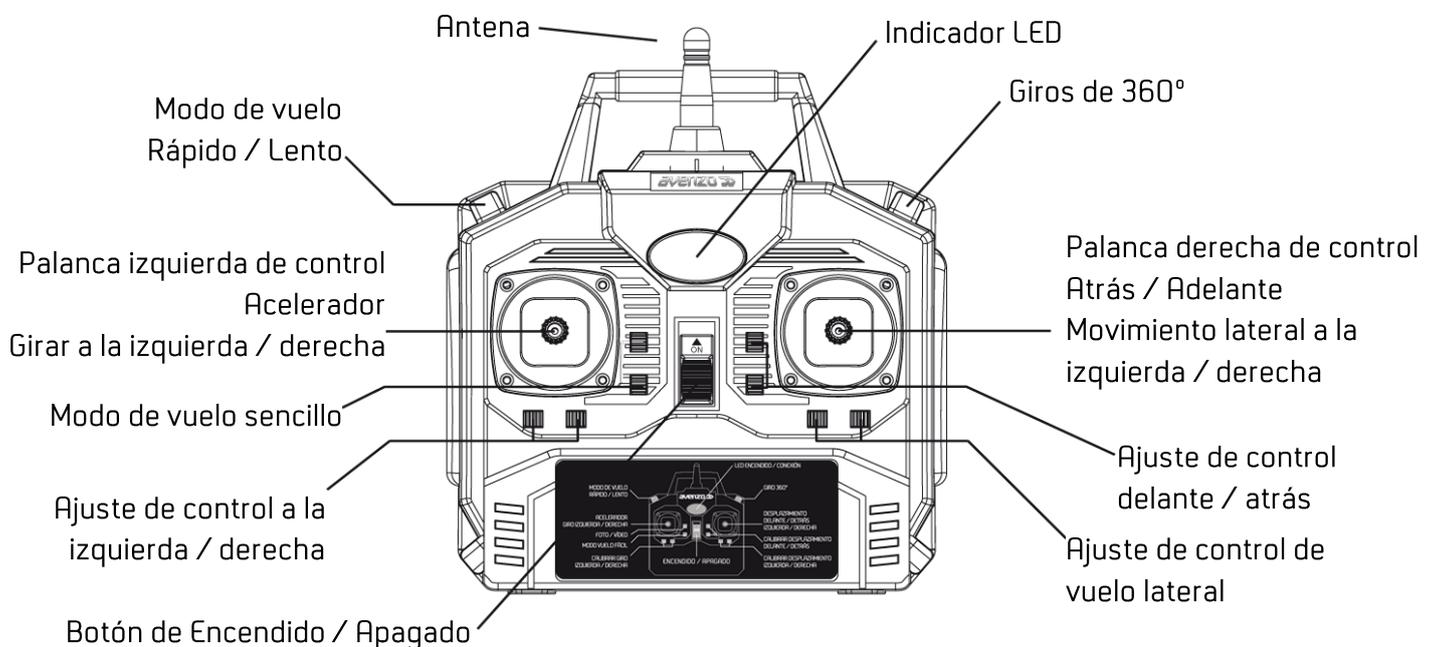
- ✓ Siempre tengo que tenerlo a la vista y no superar los 120 metros de altura.
- ✓ No es necesario ser piloto pero se debe saber volar con seguridad.
- ✓ Sólo se pueden volar los drones en zonas adecuadas para ello. Por ejemplo, zonas de vuelo de aeromodelismo, zonas despobladas etc.
- ✓ Los daños que cause el dron son responsabilidad de quién lo maneja.

¿Qué no puedo hacer con un DRON?

- ⊘ No puedo volarlo en zonas urbanas.
- ⊘ No puedo volarlo sobre aglomeraciones de personas: parques, playas, conciertos, bodas, manifestaciones, procesiones etc.
- ⊘ No puedo volarlo de noche.
- ⊘ No puedo volarlo cerca de aeropuertos, aeródromos etc.
- ⊘ No puedo volarlo donde se realicen vuelos con otras naves a baja altura (zonas de parapente, paracaidismo, aeródromos, helipuertos etc.)
- ⊘ No puedo poner el peligro a terceros.

NOTA IMPORTANTE: El uso imprudente de un dron puede tener consecuencias. El uso indebido del dron puede ser multado por las autoridades locales. Evite poner en peligro a otros aviones y a las personas y bienes en tierra.

Mando radiocontrol



Mando radiocontrol – Insertar las pilas

Utilice un destornillador para retirar el tornillo de la tapadera de las pilas y abrirla. Inserte 4 pilas LRO6 AA (no incluidas), cierre la tapadera y vuelva a poner el tornillo.



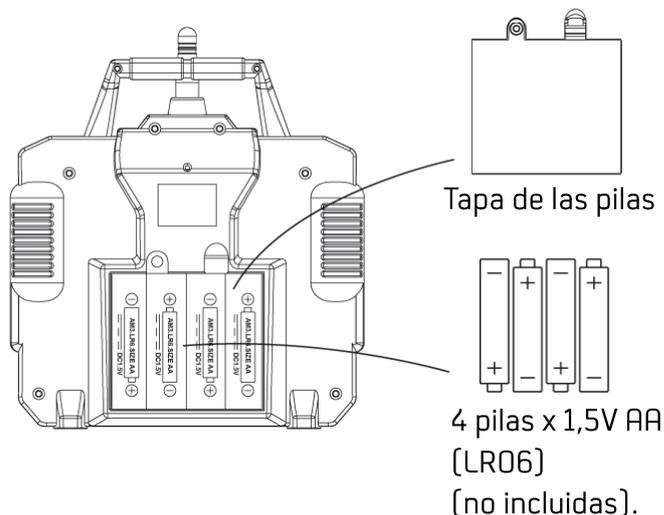
ADVERTENCIA

Inserte las pilas de manera correcta y compruebe la polaridad.

No mezcle pilas nuevas y usadas.

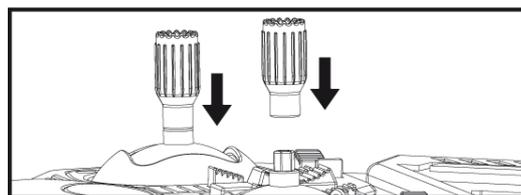
No mezcle distintos tipos de pilas.

Deseche las pilas usadas de manera respetuosa con el medioambiente.



Mando radiocontrol – Instalar las palancas de control

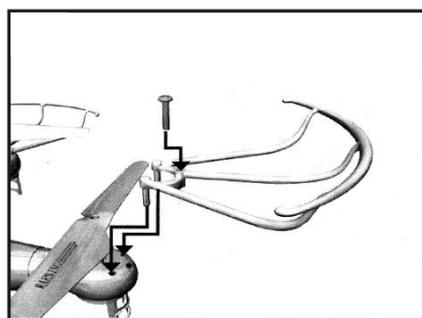
Instale las dos palancas de control y fíjelas con los tornillos.



Dron – Instalar los patines de aterrizaje y los protectores de las hélices



Para instalar los patines de aterrizaje en la parte inferior del dron, introduzca las cuatro clavijas del patín de aterrizaje en los orificios del dron y presiónelos.



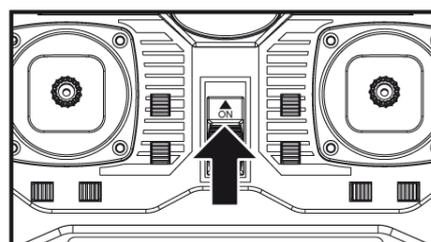
Para instalar los protectores de las hélices, introduzca las dos clavijas del protector en los dos orificios del dron, haga presión y fíjelos con el tornillo.

Repita este paso para los cuatro protectores.

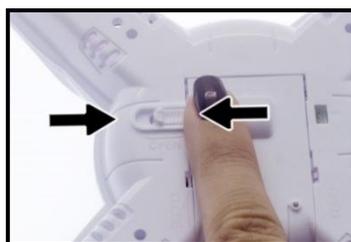
ATENCIÓN: No hacer volar el dron sin protector(es) o si está(n) dañado(s), ya que podría(n) provocar daños o lesiones.

Antes de hacer volar el dron, compruebe que las hélices y los protectores se han instalado correctamente.

Preparación para hacer volar el dron



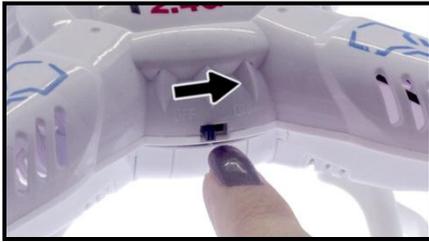
Paso 1: Pulse el interruptor para encender el mando radiocontrol.



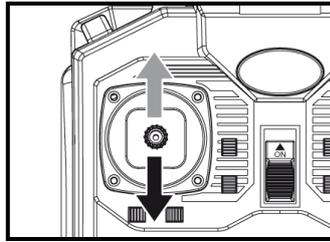
Paso 2: Para abrir el cierre de seguridad de las pilas, empuje la lengüeta de plástico.



Paso 3: Abra la tapadera de la batería del dron, inserte la batería, conecte el cable y cierre la lengüeta de seguridad.



Paso 4: Cierre la tapadera de la batería del dron y enciéndolo moviendo el interruptor hacia la derecha. Ahora, las luces LED del dron parpadearán rápidamente.



Paso 5: Cuando las luces LED del dron parpadeen lentamente, mueva la palanca del acelerador hacia su posición más alta y, después, hacia su posición más baja. El mando radiocontrol emitirá un "bip" para notificar que el dron está preparado para volar. Tras la correcta sincronización, las luces LED del dron dejarán de parpadear.

CONSEJO: Al sincronizar el dron, manténgalo en posición horizontal para iniciar un vuelo estable.

PRECAUCIÓN:

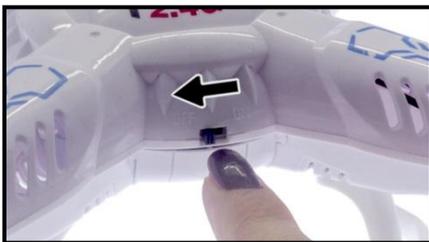
La sincronización no se ha realizado correctamente si el indicador LED del mando radiocontrol está encendido y las luces del dron parpadean lentamente. Apague el mando radiocontrol y el dron, y repita los pasos anteriores.

Si el dron se desvía mucho hacia un lado o está dando vueltas mientras está en vuelo estacionario, apague el mando radiocontrol y el dron, y repita los pasos anteriores.

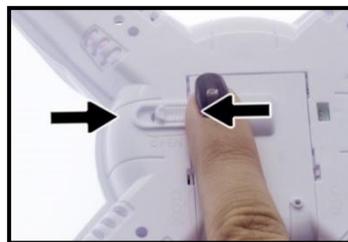
Queda poca batería cuando el indicador LED del dron se mantenga parpadeando lentamente. Cargue la batería con el cable USB provisto o cámbiela por otra cargada.

Dron – Cargar la batería

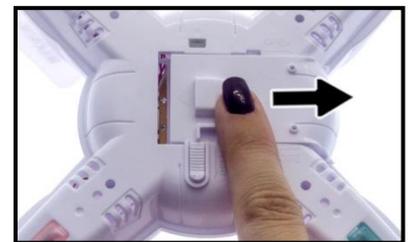
Nota: El tiempo de carga completa es de aproximadamente 100 minutos.



Apague el dron moviendo el interruptor hacia la izquierda.



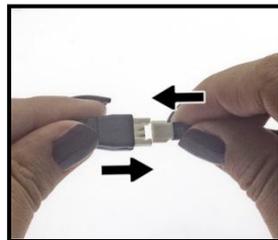
Para abrir el cierre de seguridad de las pilas, empuje la lengüeta de plástico.



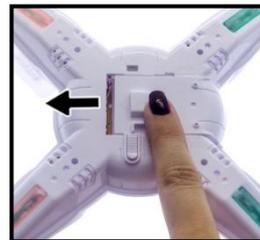
Abra la tapadera de la batería del dron.



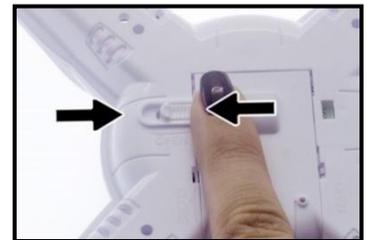
Extraiga el cable de la batería del conector de alimentación.



Conecte el cable USB de carga al cable de la batería. Conecte el cable USB a la toma de corriente con un cargador USB (no incluido).



Vuelva a conectar el cable de la batería al conector de alimentación y cierre la tapadera de la batería.



Para bloquear el cierre de seguridad de las pilas, empuje la lengüeta de plástico.

NOTA: El cable USB de carga tiene una luz LED (en el extremo del USB). Cuando la luz LED está encendida, la batería está en carga; cuando la luz LED está apagada, la batería está totalmente cargada.

PRECAUCIONES A LA HORA DE CARGAR LA BATERÍA:

Cargue siempre la batería en una zona seca o ventilada, y alejada de fuentes de calor o de productos explosivos.

Extraiga la batería del dron cuando vaya a cargarla. Al cargarla, no deje la batería sin atención y manténgala alejada de bebés y niños.

Tras el vuelo, no cargue la batería si sigue caliente al tacto. La batería solamente debe cargarse cuando la superficie esté fría. Cargar una batería caliente puede provocar daños en la batería o incluso puede haber peligro de incendio.

Utilice únicamente el cable USB de carga original para cargar la batería.

Una batería que no se ha utilizado durante un periodo prolongado puede descargarse automáticamente.

Cargar la batería demasiado a menudo puede reducir la vida útil de la batería.

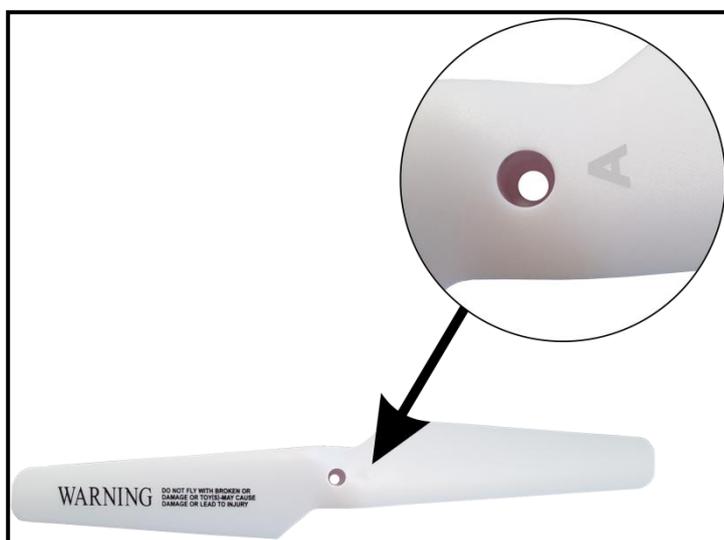
Por su seguridad, no utilice una batería si está hinchada o dañada.

Dron – Cambiar las hélices

Aunque las cuatro hélices del dron podrían parecer iguales, son diferentes. El dron tiene dos tipos de hélices diferentes.

Antes de cambiar las hélices, es muy importante que identifique el tipo de hélice y la sustituya correctamente.

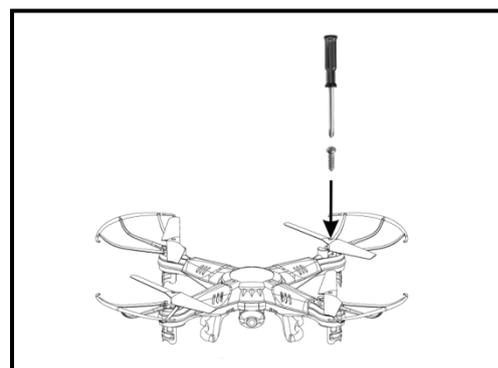
Las hélices tienen un código alfabético en la parte exterior; identifique el código y sustituya la hélice por aquella con el mismo código. Hay dos tipos de hélices: A y B.



Para cambiar una hélice, retire, en primer lugar, el tornillo situado en el centro de la hélice.

Para retirar la hélice antigua de su posición, tire de ella. Sitúe la nueva hélice y haga presión; después, fíjela con el tornillo.

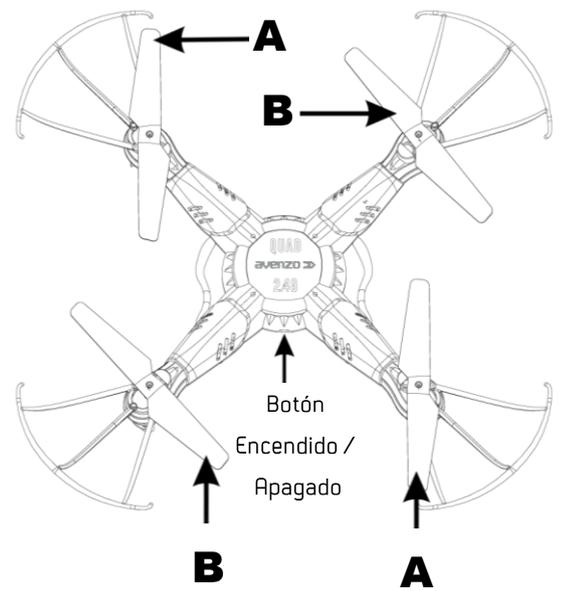
MUY IMPORTANTE: Por razones de seguridad, las hélices siempre deben atornillarse. Tras cambiarlas, asegúrese a conciencia de que los tornillos y las hélices estén instalados correctamente.



Dron – Diseño de instalación de las hélices

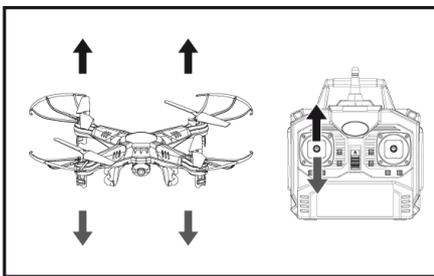
Las hélices deben instalarse según el siguiente diseño.

Instalar las hélices de cualquier otra forma puede provocar daños o un mal funcionamiento del dron.



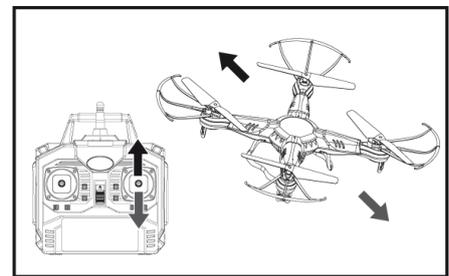
Utilizar el dron

Vuelo estacionario hacia arriba y abajo



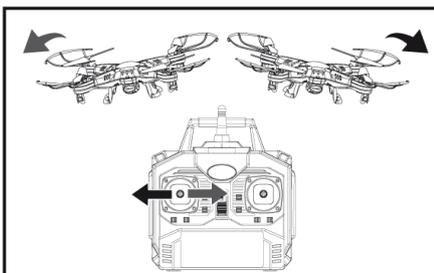
Mueva el acelerador hacia arriba y hacia abajo para hacer que el dron vuele hacia arriba y hacia abajo.

Hacia delante y atrás

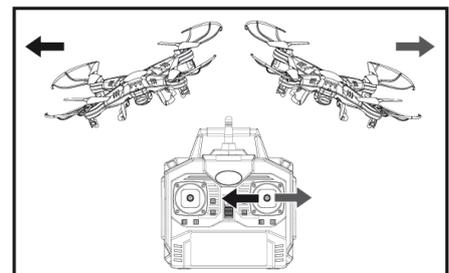


Mueva la palanca de dirección hacia arriba y hacia abajo para hacer que el dron vuele hacia adelante y hacia atrás.

Girar a la izquierda y a la derecha



Mueva el acelerador hacia la izquierda o hacia la derecha para hacer que el dron gire en la dirección deseada.

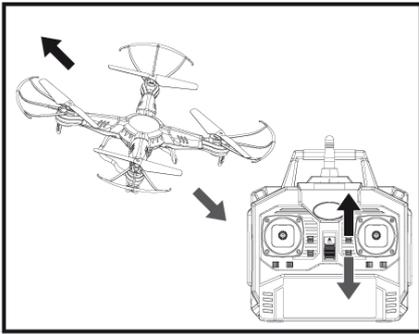


Mueva la palanca de dirección hacia la izquierda o hacia la derecha para hacer que el dron vuele hacia la dirección deseada.

Dron – Ajuste

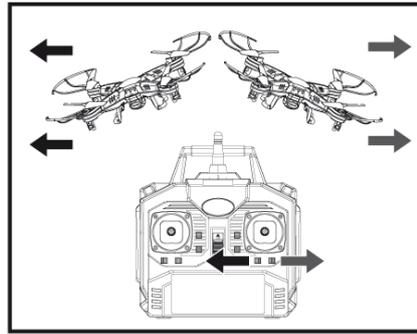
Cuando, al estar en vuelo estacionario, el dron no está estable (se mueve cuando no debería), necesita que se ajuste.

Ajuste hacia delante / atrás



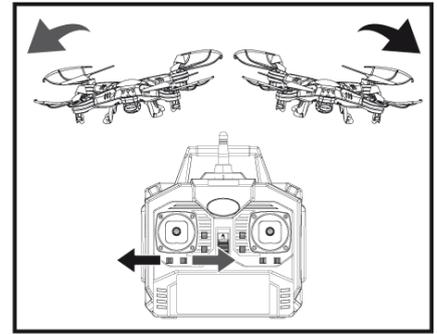
Cuando el dron sigue volando hacia delante / atrás, puede corregirlo pulsando el botón de ajuste arriba / abajo.

Ajuste del vuelo lateral



Cuando el dron sigue volando hacia la izquierda / derecha, puede corregirlo pulsando el botón de ajuste izquierda / derecha.

Ajuste del giro a la izq / dcha



Cuando el dron sigue girando hacia la izquierda / derecha, puede corregirlo pulsando el botón ajuste izquierda / derecha.

Dron – Modos de vuelo

Tras encenderlo, el dron se encuentra, por defecto, en modo LOW (modo lento), es decir, la respuesta del dron es más lenta para permitir un control más suave.

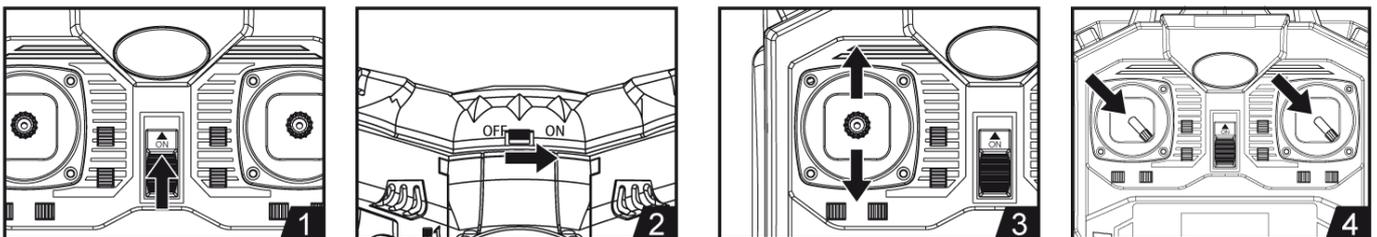
Puede configurar el dron en modo HI (modo rápido) al pulsar el botón "Modo de vuelo Rápido / Lento". En este modo la respuesta del dron es más rápida. Este modo está recomendado para su uso en exteriores y para pilotos más experimentados.

Dron – Otras funciones

Protección contra baja tensión: cuando la batería del dron esté baja, el dron se parará y los rotores se apagarán automáticamente para proteger la batería.

Protección contra sobrecargas: cuando las hélices rotoras del dron hayan chocado o estén atascadas, el sistema de control del dron interrumpirá automáticamente la alimentación del rotor. Si sucediera, apague el dron y el mando radiocontrol, y vuelva a encenderlos.

Función de reinicio: en caso necesario, reinicie la configuración de fábrica con los siguientes pasos:



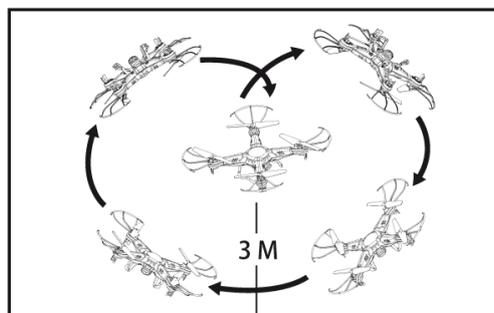
1. Pulse el interruptor de encendido para encender el mando radiocontrol.
2. Pulse el interruptor de encendido para encender el dron.
3. Cuando el indicador LED del dron parpadee rápidamente y después de que parpadee lentamente, mueva la palanca del acelerador hasta su posición más alta y, después, hasta su posición más baja. Las luces del dron dejarán de parpadear y se mantendrán encendidas.
4. Ponga el dron en posición horizontal y mueva las palancas del mando radiocontrol (tanto la palanca izquierda como la derecha) hasta la esquina más baja durante aproximadamente tres segundos. Los indicadores LED del dron comenzarán a parpadear rápidamente. Tras dos o tres segundos, las luces dejarán de parpadear y se mantendrán encendidas. El dron se ha reiniciado correctamente.

Vuelo con lanzamiento: gracias a la tecnología giroscópica de seis ejes, puede lanzar el dron al aire y mover el acelerador hacia arriba. El dron se elevará automáticamente y mantendrá el vuelo estacionario.



Eversión 3D: cuando esté familiarizado con el funcionamiento básico, puede realizar trucos y acrobacias impresionantes. En primer lugar, haga volar el dron a una altura superior a los tres metros. Pulse el botón Eversión 3D situado en la parte trasera del lado derecho del mando radiocontrol y mueva la palanca derecha [en cualquier dirección] para hacer un giro de 360 grados.

Esta función no está disponible cuando la batería está baja.



CONSEJO: El modo Eversión 3D funciona mejor cuando la batería está cargada y el dron tiene potencia suficiente.

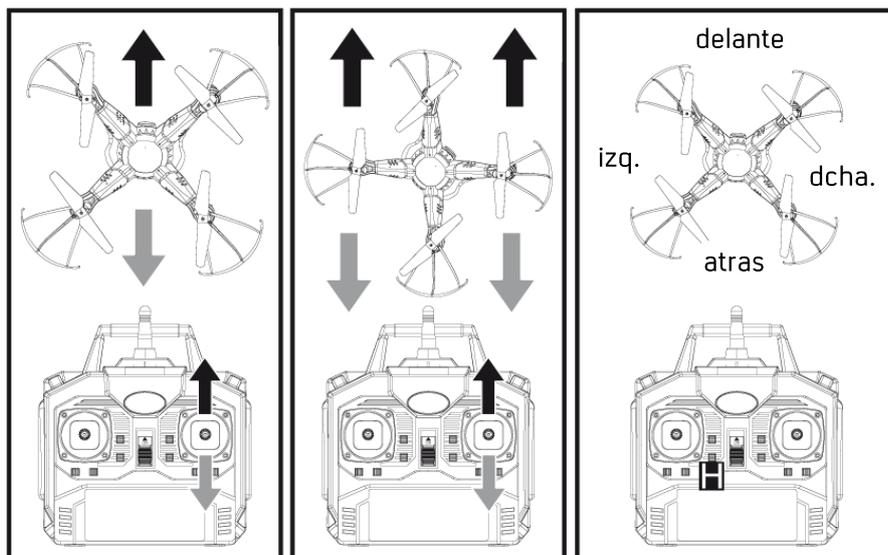
Dron – Modo de vuelo sencillo - Modo Orientación automática

El modo Orientación automática es una forma sencilla de controlar el dron. En este modo, no importa dónde se sitúa la parte delantera del dron, ya que el dispositivo volará hacia delante cuando pulse el botón correspondiente del mando radiocontrol. Así, el dron es fácil de controlar cuando, debido a que se encuentra a una gran distancia, no pueda ver claramente dónde se encuentra la parte delantera del dron.

Encienda el mando radiocontrol y

el dron, y sincronícelos según los pasos descritos en este manual. Pulse el botón del *Modo de vuelo sencillo* (H) para acceder al modo Orientación automática.

En este momento crea una referencia entre el dron y el mando radiocontrol [el mando radiocontrol es el punto de referencia para el dron en el lugar en el que se pulsa el botón de *Modo de vuelo sencillo* (H)]. Si se mueve con el mando radiocontrol, el punto de referencia no se moverá [el punto de referencia es el punto original]; así, el dron se mantendrá en vuelo con el punto de referencia original. Puede desactivar el modo Orientación automática y activarlo nuevamente, pero el punto de referencia siempre será el original. Para crear un nuevo punto de referencia, apague el dron y el mando radiocontrol, y enciéndalos de nuevo.



Dron – Radio de vuelo

Por razones de seguridad, vuele siempre el dron donde pueda verlo.

El radio de vuelo del dron es de aproximadamente 50 metros. Si el dron abandona el radio de vuelo (o se apaga el mando radiocontrol), la sincronización con el mando radiocontrol se perderá y el dron reducirá su velocidad, descenderá y apagará los rotores

Problema	Razón	Solución
El dron no responde	El dron tiene poca batería (batería baja) El mando radiocontrol tiene poca batería (batería baja) No se ha sincronizado correctamente	Cargue la batería Cambie las pilas del mando radiocontrol. Sincronice el mando radiocontrol y el dron según las instrucciones del manual
La respuesta del dron es lenta o difícil de manejar	El mando radiocontrol tiene poca batería (batería baja) Hay cerca otro dispositivo con la misma frecuencia.	Cambie las pilas del mando radiocontrol. Utilice el dron fuera del rango de otros dispositivos teledirigidos.



Si en el futuro necesita deshacerse de este producto, tenga en cuenta que los dispositivos eléctricos no deben tirarse como si fueran desechos normales. Por favor, deposite este producto en contenedores de reciclaje o en zonas de reciclaje específicamente designadas. Compruebe con sus autoridades locales o su vendedor minorista cuál es el mejor proceso de reciclaje.



Avenzo Global Tech S.L. certifica que este producto cumple con los requisitos esenciales, así como con cualquier otra normativa vigente o requerida por el reglamento CE. La Declaración de conformidad completa de este producto puede encontrarse en nuestra página web: www.avenzo.biz.