



DRON-500

DRON WI-FI CON VISTA REMOTA Y CÁMARA

DRON-500

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente este instructivo para evitar cualquier mal funcionamiento.

La información presentada sirve únicamente como referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias.

Consulte nuestra página www.steren.com para obtener la versión más reciente de este manual.



PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

Es esencial que el usuario siga las recomendaciones y advertencias de seguridad incluidas en este manual. Steren no se hace responsable por daños materiales ni personales causados por el incumplimiento de las mismas o por mal uso del producto

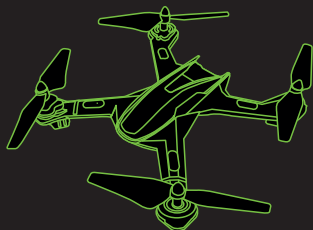
- Este aparato NO debe ser utilizado por menores de 14 años.
- Los niños deben utilizar este equipo sólo bajo la supervisión de un adulto.
- No pierda de vista el dron para evitar que choque con personas, animales u objetos.
- No coloque los dedos en las hélices mientras estén en operación.
- Tenga cuidado con la manipulación de la batería, ya que puede estar caliente.
- No opere el dron en malas condiciones meteorológicas (lluvia, viento fuerte o tormenta eléctrica).
- Mantenga el dron alejado de cables de alta tensión, árboles, edificios u otras zonas peligrosas.
- Evite caídas fuertes, ya que el equipo podría dañarse.
- Este aparato NO está destinado a ser utilizado por personas con capacidades diferentes, a menos que cuenten con la preparación y supervisión adecuadas.
- No intente abrir el equipo; podría dañarlo y se anulará la garantía
- Si la batería presenta calentamiento, deje que se enfríe a temperatura ambiente antes de utilizarla nuevamente.
- Utilice solamente el cargador incluido.
- Asegúrese de que el conector para batería esté en la posición correcta antes de insertarlo en el cargador o en el dron. Nunca trate de forzar las conexiones.
- No jale los cables de la batería; manipúelos con sumo cuidado para evitar daños en las conexiones.
- Si la batería sufre algún daño, debe dejar de utilizarla inmediatamente.
- NO jale los cables de la cámara, ya que podría dañar las conexiones.
- Elija un área despejada, con suficiente espacio para operar el dron.
- Deje al menos 1,5 metros de distancia entre usted y el dron en todo momento.
- Siempre apague el dron y desconecte la batería después de usarlo.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

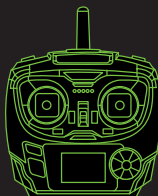




CONTENIDO



Dron



Control remoto



Cable de carga



Cámara



Soportes



Barras de protección



Hélices de
repuesto



Cubiertas

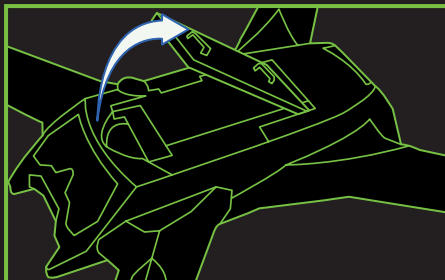


Tornillos y desatornillador

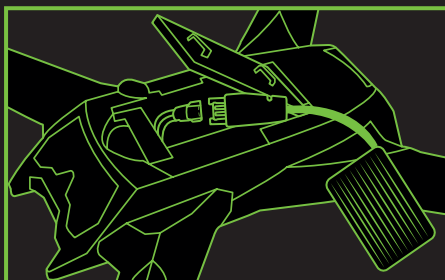


ENSAMBLE

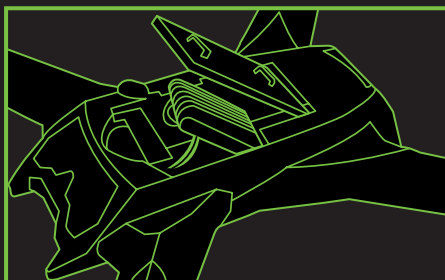
Batería



Deslice y levante la tapa.

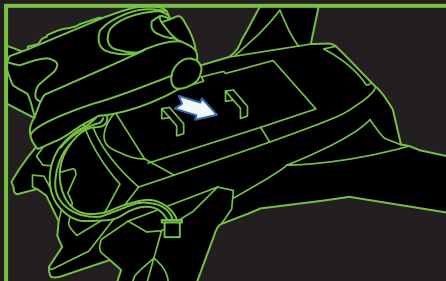


Inserte el conector de la batería en el conector del dron.

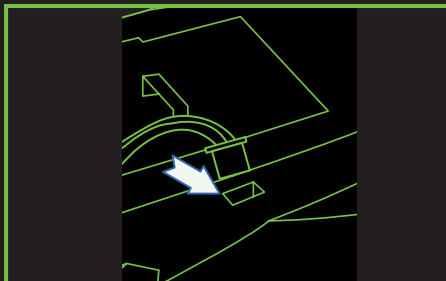
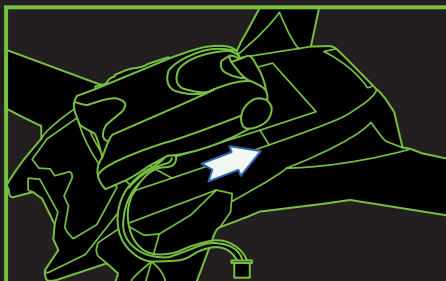


Acomode los cables y coloque la batería dentro del compartimento. Cierre la tapa.

Cámara

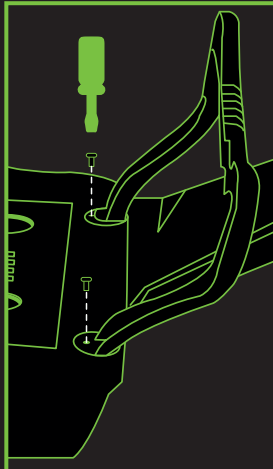


Coloque la cámara con el lente hacia el frente del dron.
Asegúrese de que los cables no lo obstruyan



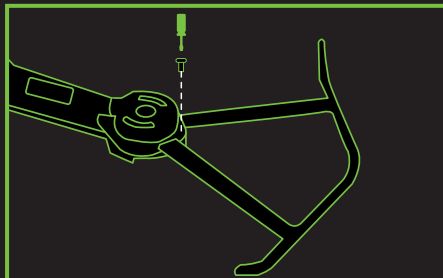
Inserte el conector en la entrada correspondiente.

Soportes



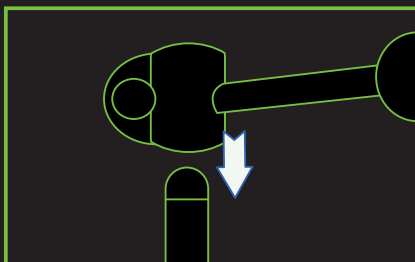
Instale ambos soportes en el dron y atornillelos firmemente.

Barras de protección

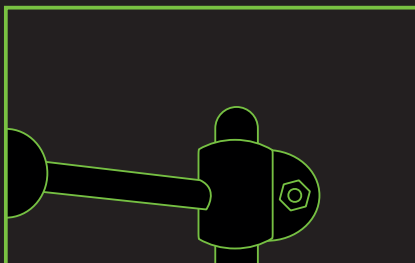


Instale las 4 barras de protección y atornillelas firmemente.

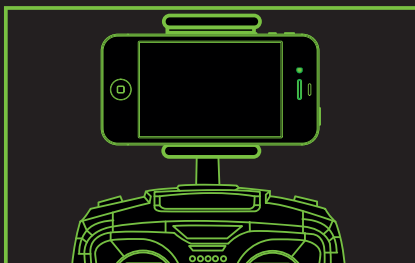
Soporte para smartphone



Coloque el soporte sobre la antena y bájelo hasta que quede bien sujeto



Si lo considera necesario apriete la tuerca para darle mayor sujeción

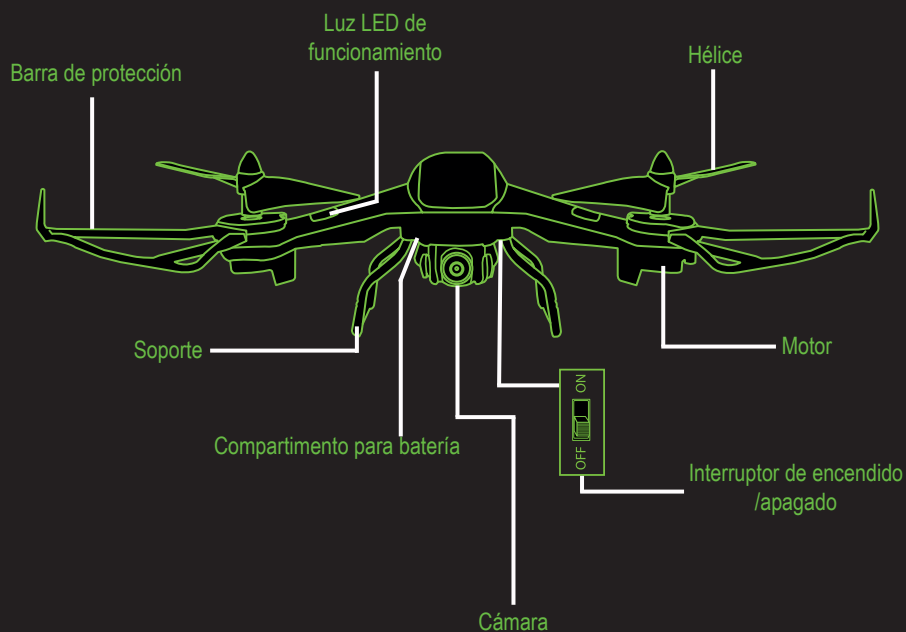


Coloque el smartphone. El soporte se ajustará al tamaño del dispositivo.

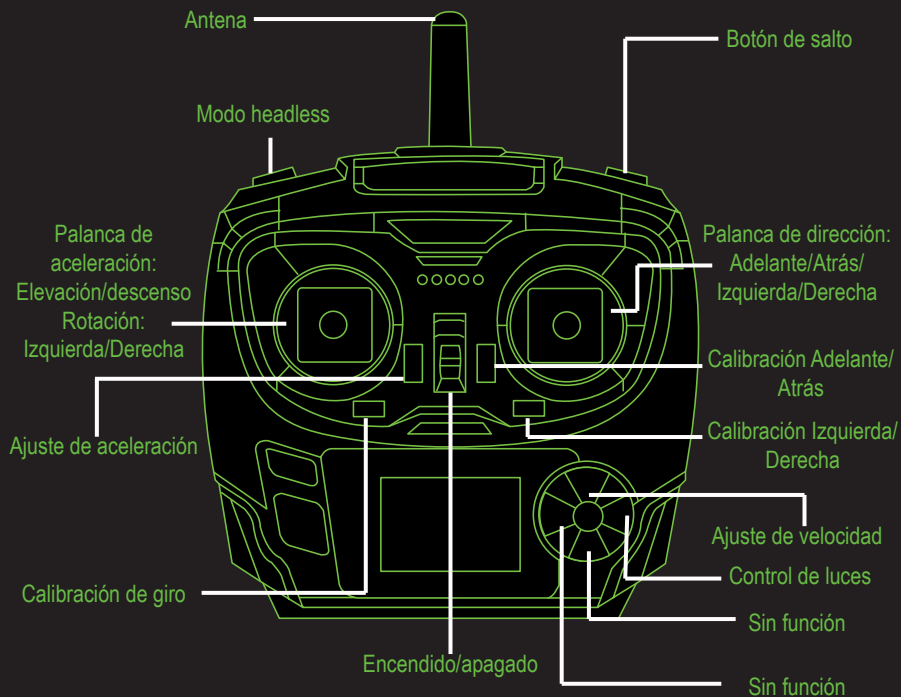


PARTES

Dron

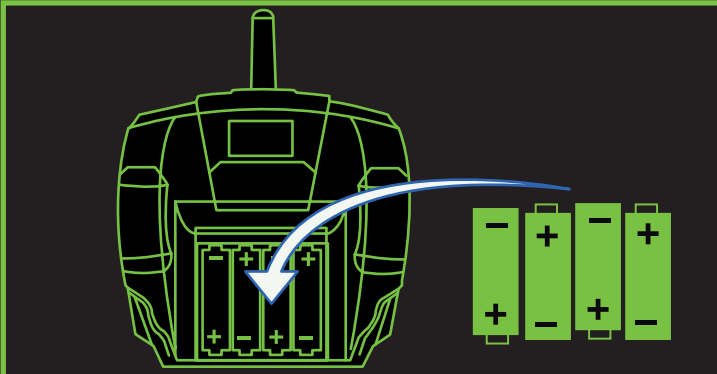


Control remoto





INSTALACIÓN DE BATERÍAS EN EL CONTROL REMOTO

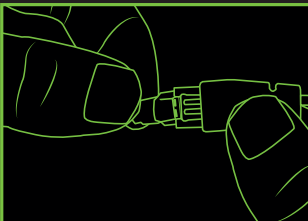


Retire el tornillo y la tapa del compartimento para baterías.

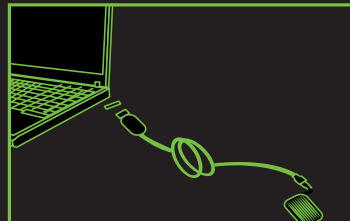
Inserte 4 baterías "AA". Asegúrese de que las terminales (positivas y negativas) estén colocadas correctamente.



CARGAR LA BATERÍA DEL DRON



Inserte el conector de la batería en el cable de carga USB por 90 min.

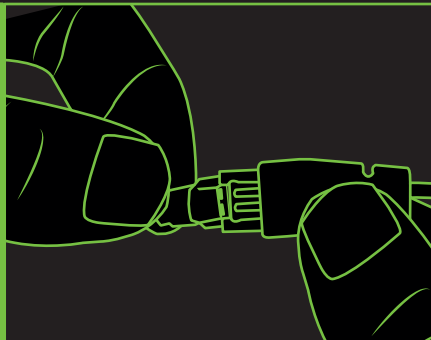


Inserte el cable de carga en una PC o un adaptador de corriente (no incluido)

El tiempo de vuelo con la batería completamente cargada es de aproximadamente 7 minutos

CÓMO ENCENDER Y VINCULAR EL DRON

1. Inserte el conector de la batería como se muestra en la imagen. Acomode la batería dentro del compartimento y cierre la tapa.



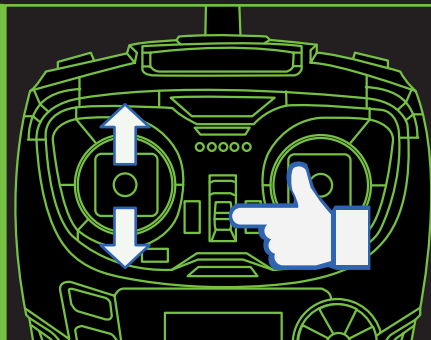
2. Deslice el interruptor para encender el dron. *Las luces LED destellarán lentamente.*



Vincular el dron con el control remoto

Antes de encender el control asegúrese de que la palanca izquierda esté en el centro.

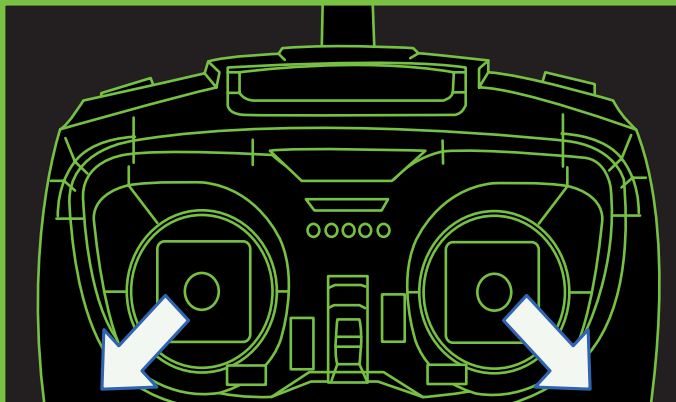
1. Encienda el control remoto. *Las luces LED en el dron destellarán rápidamente*
2. Empuje la palanca hacia arriba y hacia abajo. *Las luces LED permanecerán encendidas, y el dron estará listo para utilizarse*





ANTES DE EMPEZAR

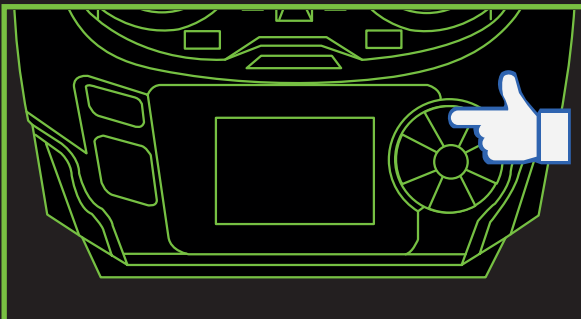
Reinicio



La primera vez que utilice el dron reinicie las funciones para que éste inicie el vuelo correctamente. Posteriormente, puede realizar esta operación cada vez que requiera regresar el dron a la configuración de fábrica. *Todas las configuraciones hechas se borrarán*

Empuje las dos palancas y manténgalas durante algunos segundos, como se muestra en la imagen. *Las luces LED destellarán, y el dron regresará a la configuración de fábrica*

Ajuste de velocidad



Presione el botón de **Ajuste** para aumentar o disminuir la velocidad de vuelo.

Velocidad baja (25%) . *Escuchará 1 "beep"*

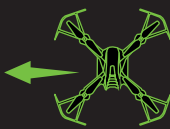
Velocidad media (50%). *Escuchará 2 "beeps"*

Velocidad alta (100%). *Escuchará 3 "beeps"*

CALIBRACIÓN

La estabilidad del dron puede verse afectada por las condiciones del entorno en que sea utilizado. Si nota que el dron tiene una inclinación inusual hacia una posición en particular, deslice los botones de calibración correspondientes a la dirección contraria.

Ejemplo: Si el dron se inclina hacia adelante deslice el botón **Calibración Atrás**, como se muestra en la imagen.

Si la inclinación es hacia...	Deslice varias veces hasta corregir la postura
 la izquierda o derecha (mientras gira)	 
 la izquierda	 
 la derecha	 
 adelante	 
 atrás	 

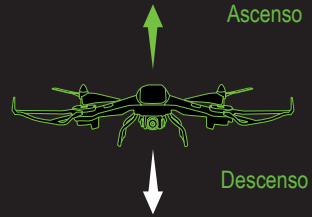


OPERACIÓN Y CONTROL DE VUELO

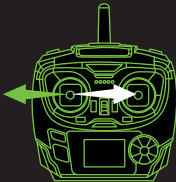


Se recomienda practicar los movimientos del dron hasta lograr un vuelo controlado y estable.
Manipule lentamente las palancas para evitar caídas o choques

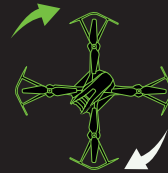
Elevación



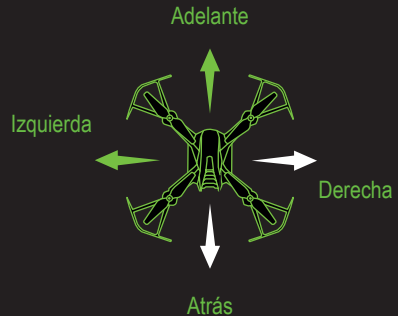
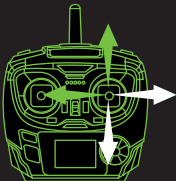
Rotación



Giro izquierda/
derecha



Dirección

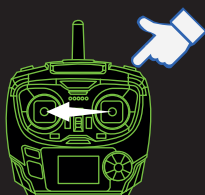




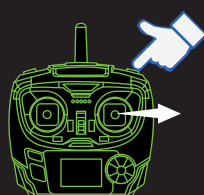
VOLTERETA AÉREA (360°)

Es mejor utilizar esta función durante el proceso de ascenso. Asegúrese de que el dron mantenga una elevación de al menos 3 metros sobre el suelo.

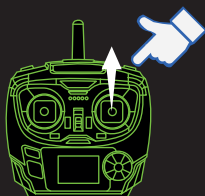
Presione el botón de **salto** e inmediatamente mueva la palanca derecha en la dirección deseada.



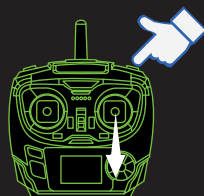
Izquierda



Derecha



Adelante

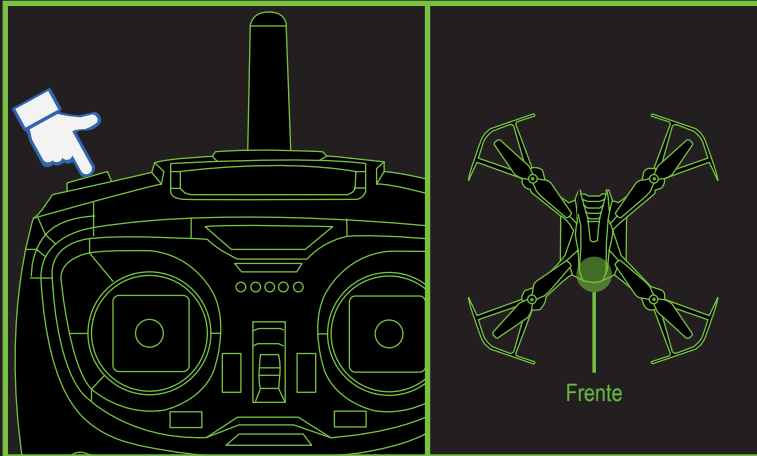


Atrás



MODO HEADLESS

Esta función es útil para manipular el dron cuando se encuentra a distancias en las que es complicado reconocer el frente. Al activar este modo, el dron reconocerá automáticamente la posición frontal del control remoto como cabeza. Presione el botón de **Modo headless** para activar o desactivar esta función.



Mientras esté activado el modo headless el control emitirá beeps continuos



VISTA REMOTA

Conecte la cámara en el puerto correspondiente para que, desde el smartphone, pueda tomar videos y fotografías, así como controlar el dron.



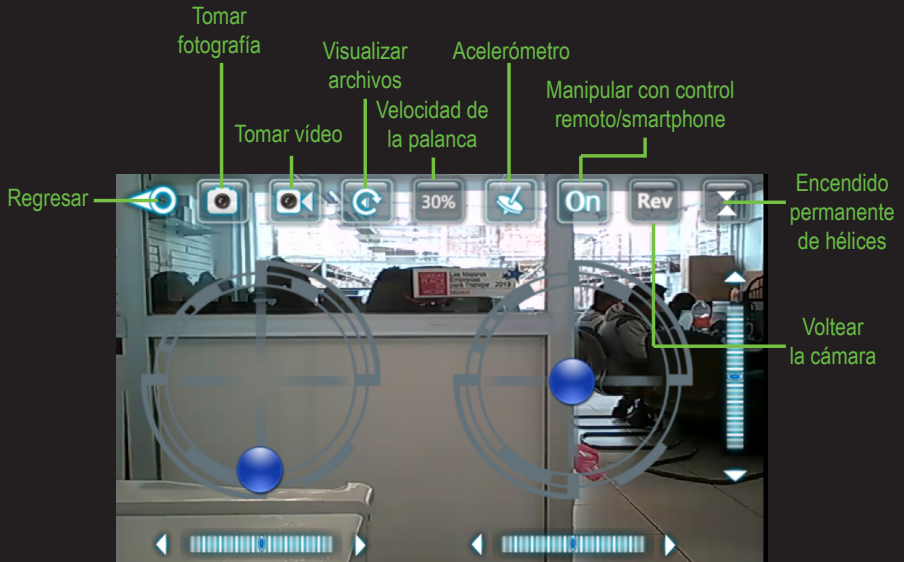
La aplicación presentada en este manual no es propiedad de Steren. La empresa no se hace responsable por el funcionamiento o actualizaciones de la misma.

1. Desde la tienda de aplicaciones de su dispositivo descargue e instale la aplicación **BJ-UFO**.
2. Encienda el dron.
3. En el smartphone ingrese a las opciones de **Conexión Wi-Fi**.
4. Busque y seleccione la red **"BJUFO"**.
5. Abra la aplicación (**BJ-UFO**) y pulse **Play**. Aparecerá en pantalla la imagen de la cámara en tiempo real





Para poder controlar el dron desde el smartphone es necesario apagar el control remoto.

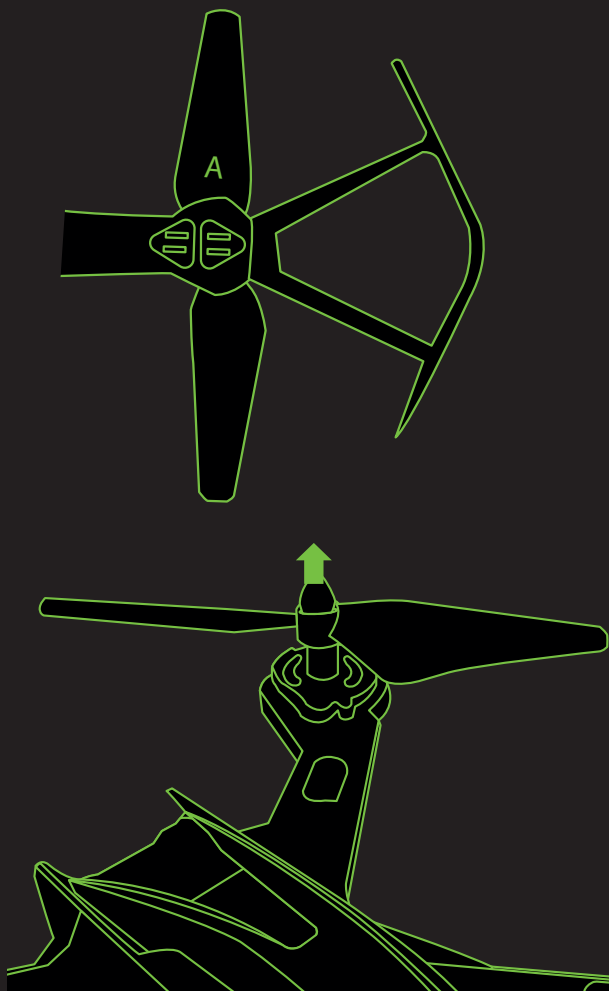


También puede acceder a los archivos desde la galería de su dispositivo.

Los íconos, la configuración de la interfaz y las funciones de la aplicación pueden variar según la versión del sistema operativo utilizado (Android/iOS)

Cómo reemplazar las hélices

Identifique la letra en la parte posterior de la hélice que desea reemplazar. Seleccione una hélice con la misma letra.



Retire la cubierta. Desatornille la hélice y reemplácela. Al finalizar coloque la cubierta nuevamente.

ESPECIFICACIONES

Movimiento en 6 ejes

Cámara de video Wi-Fi

Giros de 360°

Tiempo de carga: 90 minutos aprox.

Tiempo de vuelo: hasta 7 minutos (según condiciones de vuelo)

Luces LED indicadoras de dirección

Hasta 50 m de alcance

Alimentación Dron: 3,7 V ---

Alimentación CR: 6 V --- (4 pilas tipo "AA")

Frecuencia: 2,4 GHz

Batería: 3,7 V --- 550 mAh

Dimensiones (Dron): 200x200x75 mm

Cámara:

Resolución de video: 0.3M 30fps

Resolución de fotografías: 0.3 MP

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso





Producto: Dron Wi-Fi con vista remota y cámara
Modelo: DRON-500
Marca: Steren

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación, funcionamiento y tres meses en la batería a partir de la fecha de entrega.

CONDICIONES

- 1.- Para hacer efectiva la garantía, presente esta póliza y el producto, en donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
- 2.- Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
- 3.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
- 4.- El lugar donde puede adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- 1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
- 3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor _____
Domicilio _____
Producto _____
Marca _____
Modelo _____
Número de serie _____
Fecha de entrega _____

ELECTRÓNICA STEREN, S.A. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez No. 3408 San Salvador Xochiman-
ca, Del. Azcapotzalco, México, D.F. 02870,
RFC: EST850628-K51

STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.
Autopista México- Qro. Km 26.5 S/N Nave 3-A Col. Lomas de
Boulevares ,Tlalnepantla de Baz, Estado de México, México
CP. 54020 RFC: SPE941215H43



**CENTRO DE ATENCIÓN A
CLIENTES 01 800 500 9000**



V0.0 / 0816v



DRON-500

WIFI DRONE WITH CAMERA

DRON-500

Before to use the product, please read carefully this manual to avoid any malfunction. The info in this manual is shown as reference. Because to updates can exist difference. Consult our website www.steren.com to obtain the most actual version of this manual.



CAUTIONS AND GENERAL RECOMMENDATIONS

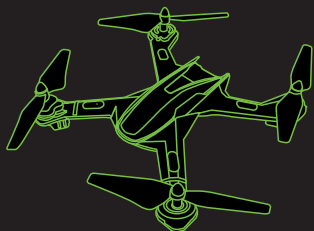
Is very important that the user follow the recommendations and cautions. Steren is not responsible by materials damages or personal injuries caused by to ignore the cautions or by wrong use.

- This device should NOT be used by kids under 14 years
- The kids must use this product under the adult supervision.
- Always have an eye on the drone, to avoid damages to people or pets.
- Don't touch the propellers while working.
- Be careful with the manipulation of the battery, may be hot.
- Don't use the drone with bad weather (rain, strong wind or electric storm).
- Keep away from high tension cables, trees, buildings or others dangerous areas.
- Avoid strong drops, may cause damages.
- This device cannot be used by people with different abilities, unless they have preparation and supervision.
- Don't try open the device, may cause malfunction and the warranty will be avoid.
- If the battery is hot, leave it some minutes to dry before using again.
- Use the included charger only
- Be sure that battery connector is in the right position before to insert it into the drone. Never force the connections.
- Don't pull the battery cables; manipulate carefully to avoid damages in the connections.
- If the battery is damaged, you must not use immediately.
- Don't pull the camera cables; manipulate carefully to avoid damages in the connections.
- Choose an open area to operate the drone.
- Leave at less a distance of 1.5 m between you and the drone.
- Always turn off the drone and disconnect the battery.

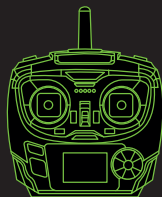
The operation of this equipment is subject to the following two conditions: (1) it is possible that this equipment or device may not cause harmful interference and (2) this equipment or device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

A small icon consisting of four small squares arranged in a larger square pattern.

CONTENT



Drone



Remote control



USB power cable



Camera



Supports



Protection bars



Propellers



Covers

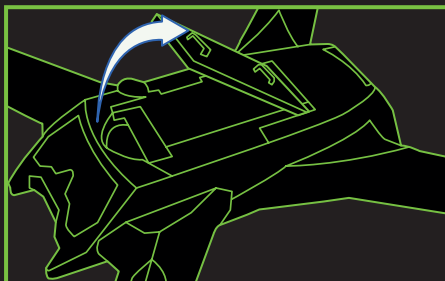


Screws and screwdriver

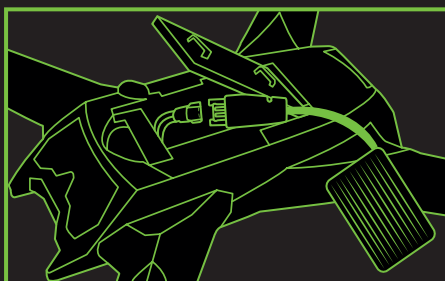


ASSEMBLE

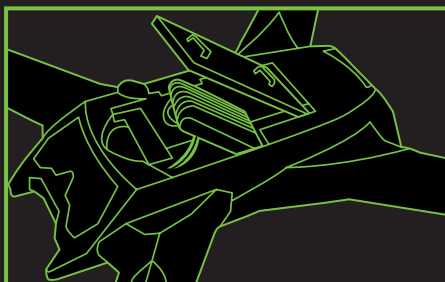
Battery



Lift up the cover and insert the battery

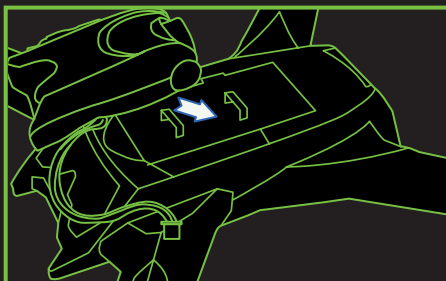


Connect the battery's cable into the drone connector

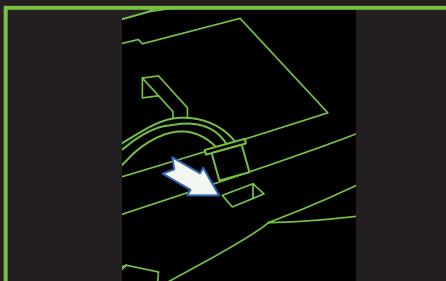
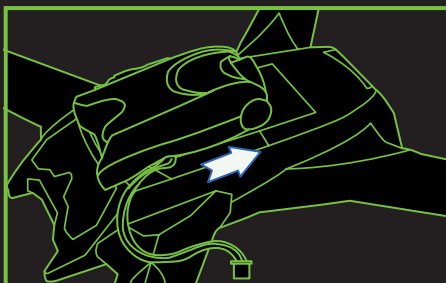


Suit the cables inside the drone and close the cover

Camera

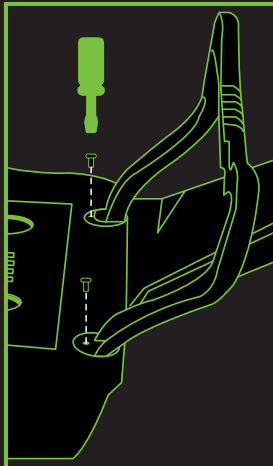


Set the camera without the cables stay front the lens.



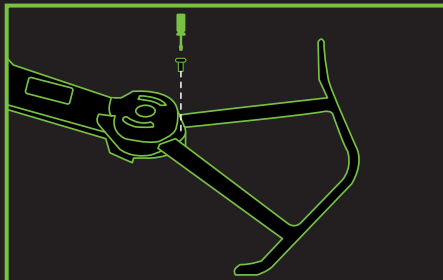
Insert the cables into the corresponding port.

Supports



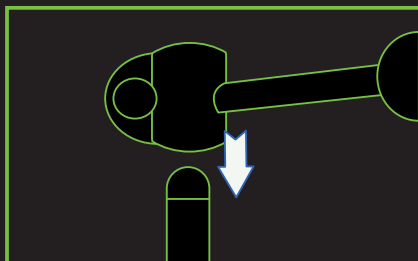
Install both supports into the drone and tighten firmly.

Protection bars

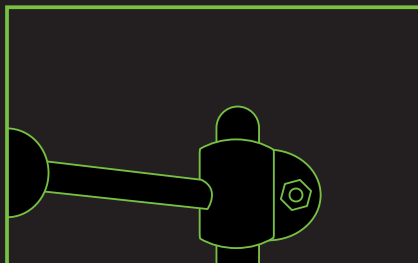


Install the 4 bars and tighten firmly.

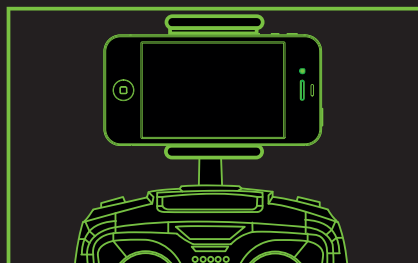
Smartphone support



Place the support over the antenna and get down until remaining fixed firmly



If is necessary tighten the nut to give more fastening.

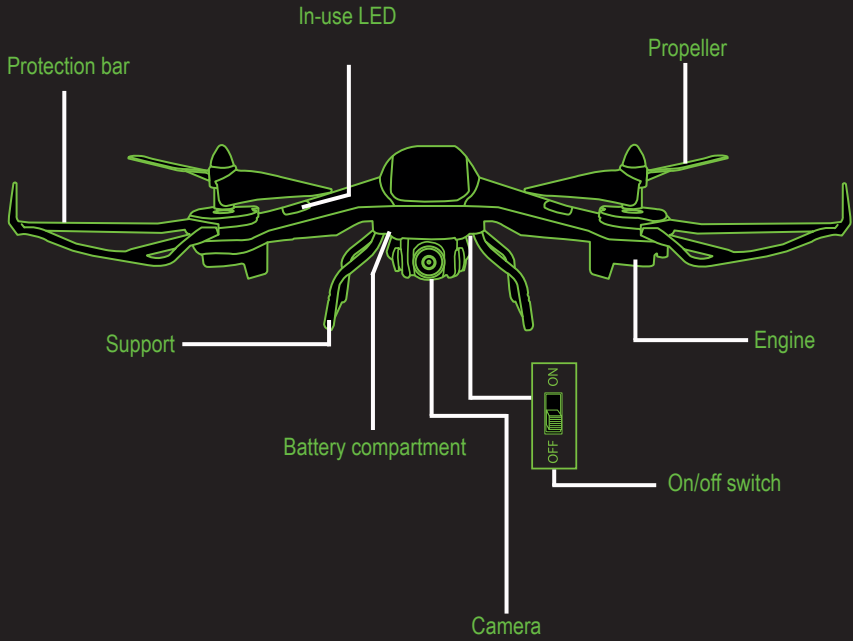


Adjust the aperture according with the size of your smartphone.

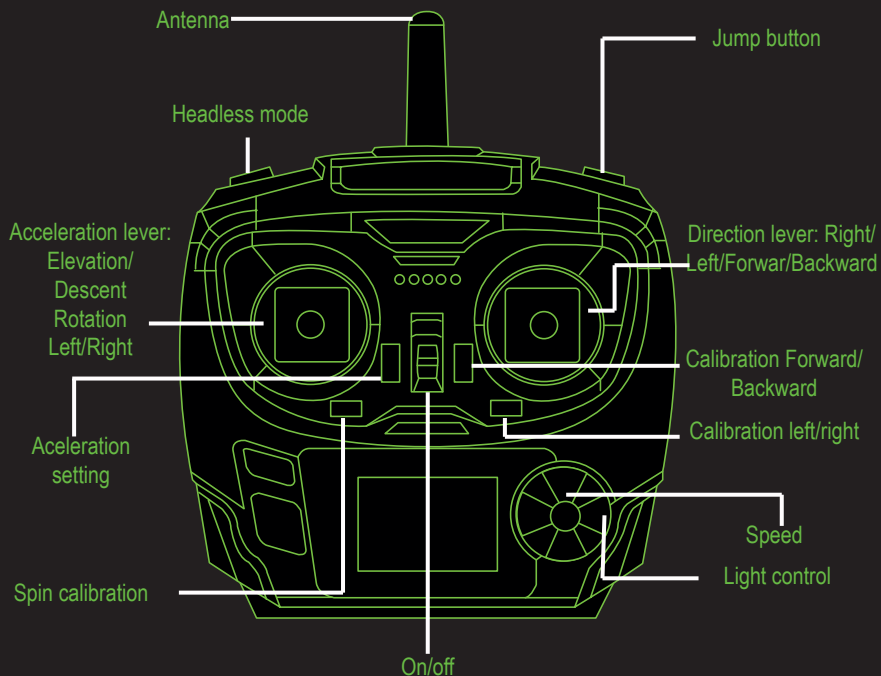


PARTS

Drone

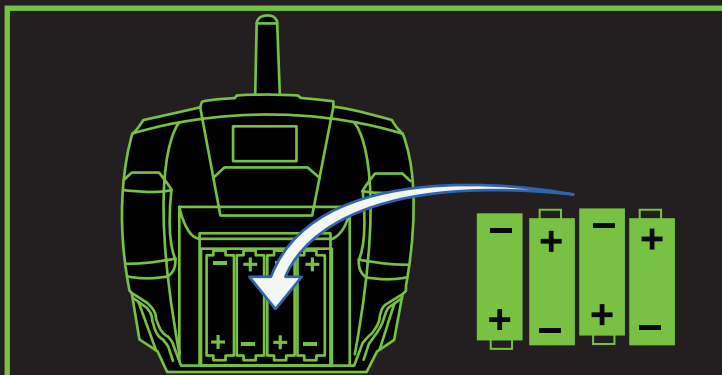


Remote control





REMOTE CONTROL BATTERY REPLACEMENT

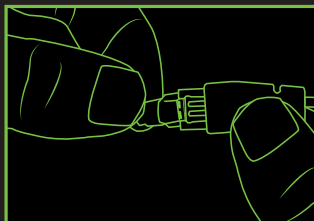


Remove the screw.

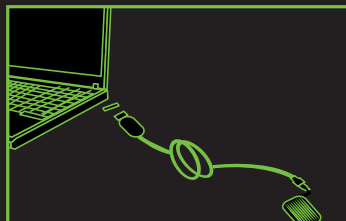
Insert 4 "AA" batteries. Be sure that the terminals (positive and negative) are placed correctly.



DRONE BATTERY CHARGE



Insert the battery connector into
USB charging cable

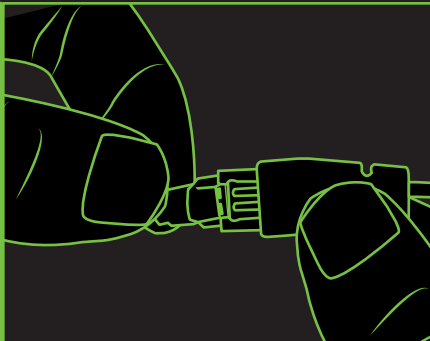


Insert the USB cable into a PC or into
the an AC adapter (not included)



HOW TO TURN ON THE DRONE

1. Insert the battery connector as shown in the image. Be sure that the lid of the battery compartment is placed correctly.



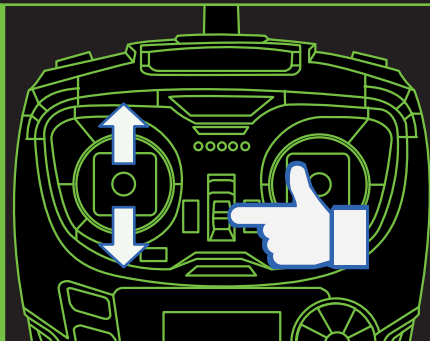
2. Slide the switch. *The LED lights flashes slowly.*



Pairing the drone with the remote control

Before to turn on the control be sure that the left lever is in the center.

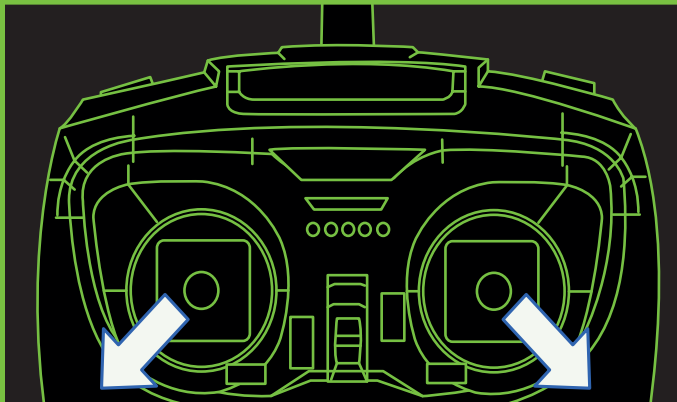
1. Turn on the remote control. *The LED lights will flash quickly*
2. Push the left lever to up and to down. *The LED lights will remains on, and the drone will be ready to use*





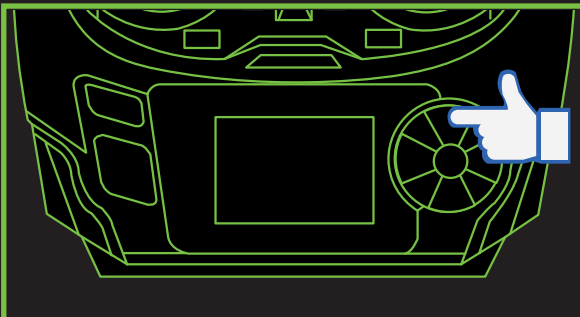
BEFORE TO START

Restart



The first time that use the drone, restart the functions to start the flight correctly. Later, you can make this operation every time that you want return the drone to default settings. *All functions will removed*
Push both levers and keep it for a few seconds, as show in the image. *The LED lights will flashes, and the drone will return to the default settings.*

Speed setting



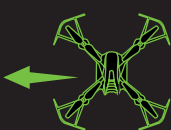
Press the key to adjust the flight speed.
Low speed (25%) . You will hear 1 "beep"
Medium speed (50%). You will hear 2 "beeps"
High speed (100%). You will hear 3 "beeps"



CALIBRATION

The stability of the drone can be affected by the conditions of the environment. If you notice that the drone have an unusual inclination to a particular position, slide the corresponding calibration buttons to the opposite direction.

Example: If the drone leans forward slide the **backward calibration**, as shown in the next image

If the inclinatiois is to...	Slide several times until to correct the position
 spining	 
 left	 
 right	 
 forward	 
 backward	 

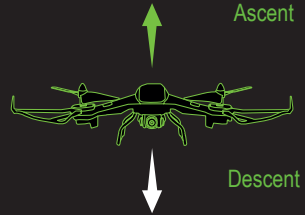


OPERATION AND FLIGHT CONTROL

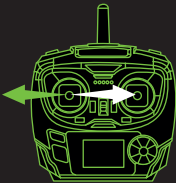


We recommend that you practice the drone's movements until you achieve a controlled flight and stable. Manipulate slowly to avoid drops and crashes.

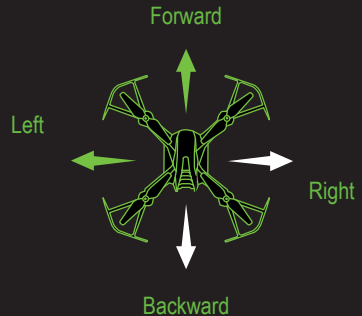
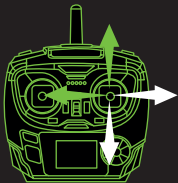
Elevation



Rotation



Direction

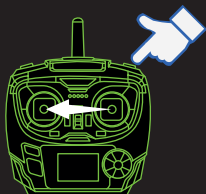




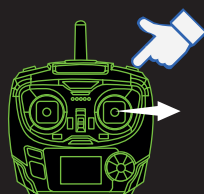
AERIAL SOMERSAULT (360°)

Raise the drone 3 m approx.

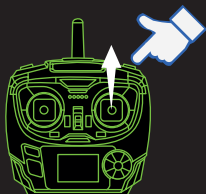
Press the **jump** button and move the direction lever immediately to where you want to roll the drone.



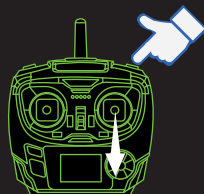
Left



Right



Forward

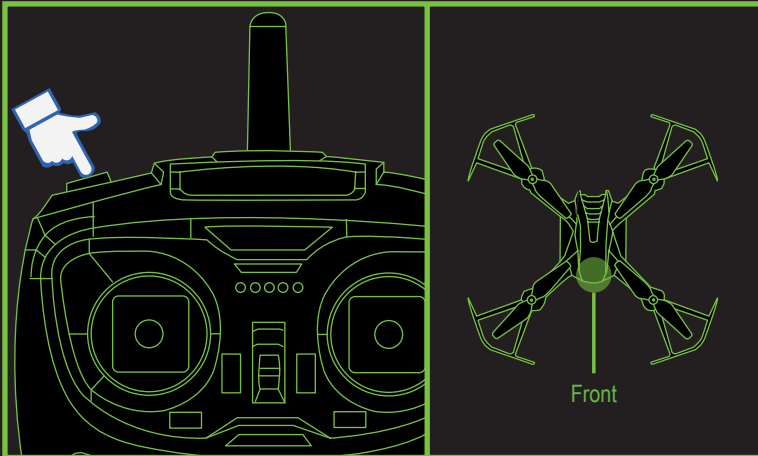


Backward



HEADLESS MODE

This function is useful to manipulate the drone when is flying in large distances and is complicated to recognize the head. To activate this mode, the drone recognize automatically the frontal position of the remote control as head. Press Headless button to activate or deactivate this function.



While the Headless mode is active, the remote control emits continuous beeps



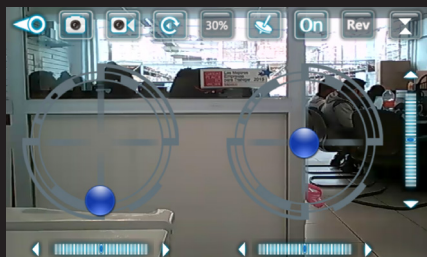
REMOTE VIEW

Connect the camera to the corresponding port for that from the smartphone, you can take videos and photographs as well as control the drone.



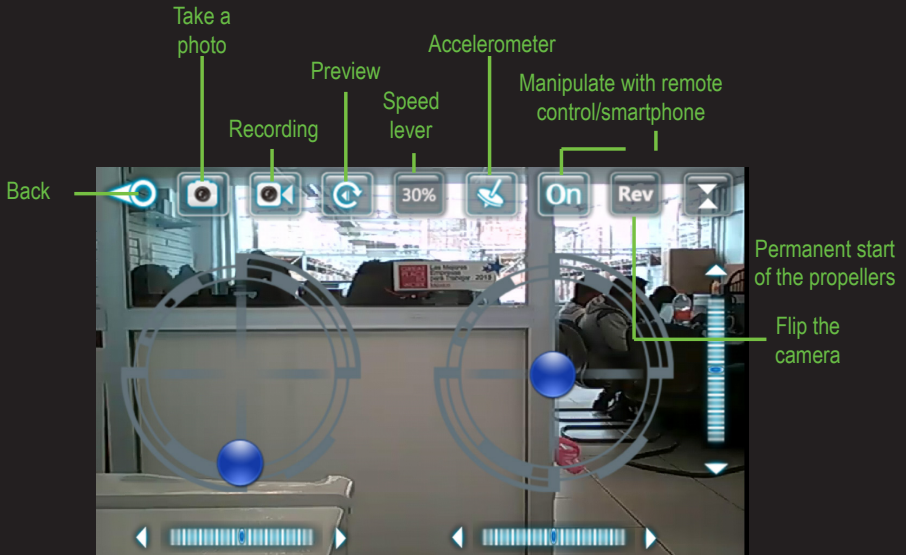
The app in this manual is not owned by Steren. The company is not responsible for the operation or update it.

1. From the app store of your mobile device download and install the **BJ-UFO** app.
2. Turn on the drone.
3. In the smartphone enter to the **Wi-Fi connection** options.
4. Search and select the “**BJUFO**” network.
5. Open the app (**BJ-UFO**) and press **Play**. In the screen appears the camera's image in real time.





To control the drone from the smartphone you must turn off the remote control.

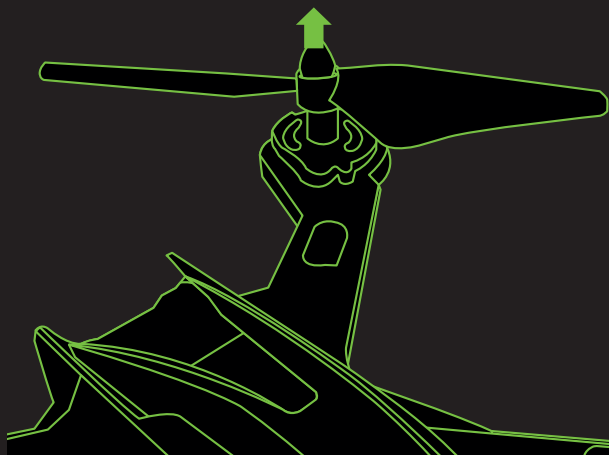
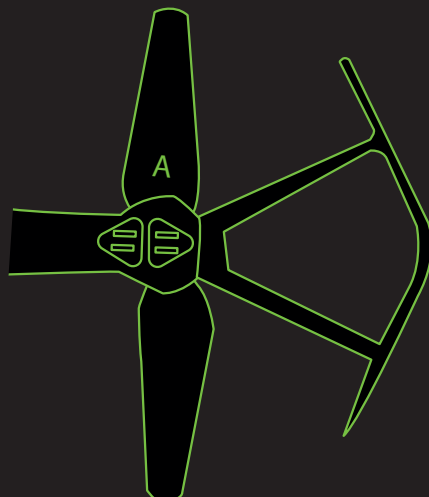


You can also have a preview of the files in the gallery of your mobile device.

The icons, Interface settings and the functions of the app may vary according with the used OS(Android/iOS)

How to replace the propellers

Identify the letter under the propeller that you wish to replace. Select a propeller with the same letter.



Remove the cover. Unscrew the propeller and replace it. At the end place the cover again.

SPECIFICATIONS

Drone input: 3.7 V $\overline{\text{---}}$

Remote control input: 6V $\overline{\text{---}}$ (4 x AA)

Frequency: 2.4 GHz

Battery: 3.7V $\overline{\text{---}}$ 550mAh

Camera:

Video resolution: 0.3M 30fps

Picture resolution: 0.3 MP

Specifications may change without notice





Product: WiFi drone with camera

Number part: DRON-500

Brand: Steren

This Steren product is warranted under normal usage against defects in workmanship, materials to the original purchaser for one year from the date of purchase. And three months in the battery

CONDITIONS

1. This warranty card with all the required information, invoice or purchase ticket, product box or package, and product, must be presented when warranty service is required.
2. If the product is in the warranty time, the company will repair it free of charge.
3. The repairing time will not exceed 30 natural days, from the day the claim was received.
4. Steren sell parts, components, consumables and accessories to customer, as well as warranty service, at any of the addresses mentioned later.

THIS WARRANTY IS VOID IN THE NEXT CASES:

If the product has been damaged by an accident, acts of God, mishandling, leaky batteries, failure to follow enclosed instructions, improper repair by unauthorized personnel, improper safe keeping, among others.

a) The consumer can also claim the warranty service in the purchase establishment.

b) If you lose the warranty card, we can reissue it, if you show the invoice or purchase ticket.

RETAILER INFORMATION

Name of the retailer _____

Address _____

Product _____

Brand _____

Serial number _____

Date of delivery _____



CUSTOM SERVICE CENTER

01 800 500 9000



Centro de Atención a Clientes
Customer Service Center
01 800 500 9000

