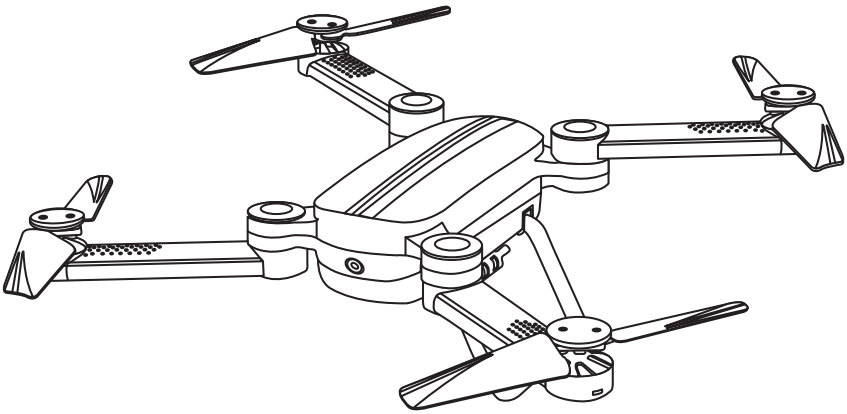
STEREN

DRON WI-FI

ABATIBLE CON CÁMARA, DE 6 EJES

DRON-300



Manual de instrucciones

V0.0 0717m

IMPORTANTE

Antes de utilizar su nuevo producto Steren, lea este instructivo para evitar cualquier mal funcionamiento.

La información que se muestra en este manual sirve únicamente como referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Por favor, consulte nuestra página web **www.steren.com** para obtener la versión más reciente de este manual.

Por favor, tome en cuenta todas las recomendaciones de este manual; la empresa no se hace responsable por daños personales o en el producto ocasionados por mal uso. Cualquier operación indebida anulará la garantía.

PRECAUCIONES ⚠

- Si este aparato es utilizado por niños deben estar supervisados por un adulto.
- No pierda de vista el dron para evitar que choque con otras personas, animales domésticos u objetos.
- No coloque los dedos en las hélices mientras estén en operación.
- No utilice el dispositivo en malas condiciones meteorológicas (lluvia, viento fuerte o tormenta eléctrica).
- Mantenga el dron lejos de cables de alta tensión, árboles, edificios u otras zonas peligrosas.
- Evite las 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 jale los cables de la batería; manipúlelos con sumo cuidado para evitar daños en las conexiones.
- Este aparato NO debe ser utilizado por menores de 14 años.
- Tenga cuidado con la manipulación de la batería, ya que puede estar caliente.
- No intente abrir el dron; 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 cable de carga 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.

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.

ÍNDICE

CONTENIDO 3

RECOMENDACIONES DE USO Y PORTABILIDAD 3

PARTES 4

FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO 4

BATERÍAS 5
Instalación de baterías en el control remoto 5
Cargar la batería del dron 5
Cómo colocar la batería en el dron 6

ANTES DE EMPEZAR… 6
Cómo encender el dron 6
Cómo vincular el dron con el control remoto 6
Ajuste de velocidad 7

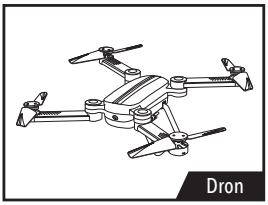
DESPEGUE Y CONTROL DE VUELO 7
Giro de 360° 9
Modo headless 9
Aterrizaje de emergencia 10

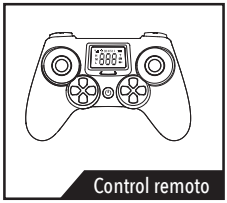
CALIBRACIÓN 10

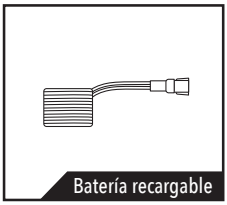
VISUALIZACIÓN DESDE EL SMARTPHONE 11
Instalación de la aplicación 11
Conexión Wi-FI 11
Tomar fotografías y videos 12
Interfaz de la aplicación 12

REEMPLAZO DE HÉLICES 13

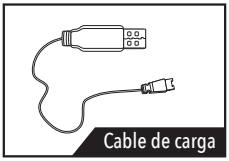
CONTENIDO

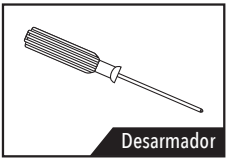

Dron


Control remoto


Batería recargable


Hélices y tornillos

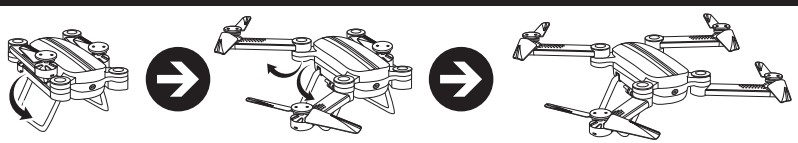

Cable de carga


Desarmador

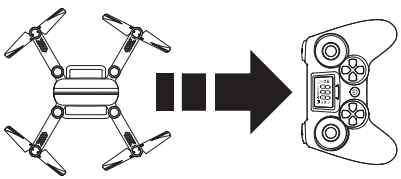

Soporte para smartphone

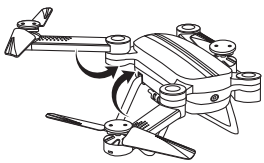
RECOMENDACIONES DE USO Y PORTABILIDAD

Extienda completamente la base y los brazos del dron hasta que queden firmes.



Coloque el dron en una superficie plana con la cámara dirigida hacia la misma dirección en la que usted está mirando.

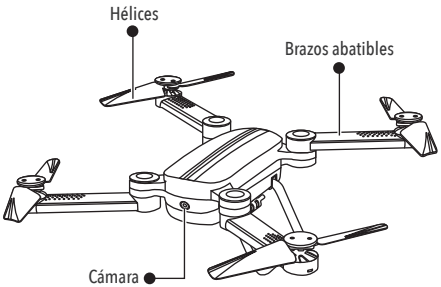


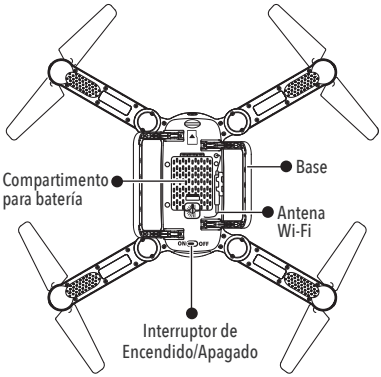


Cuando no utilice el equipo, guarde las hélices cuidadosamente dentro del cuerpo del dron.

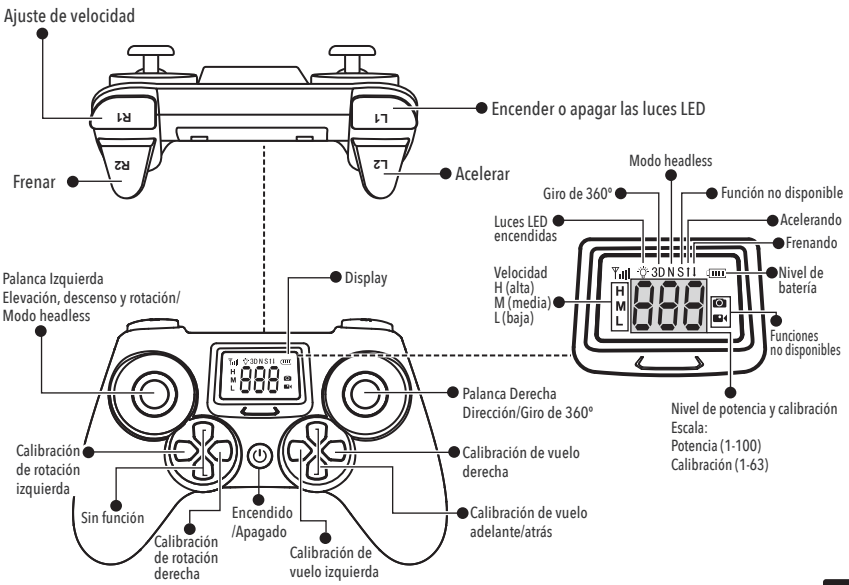
PARTES

DRON





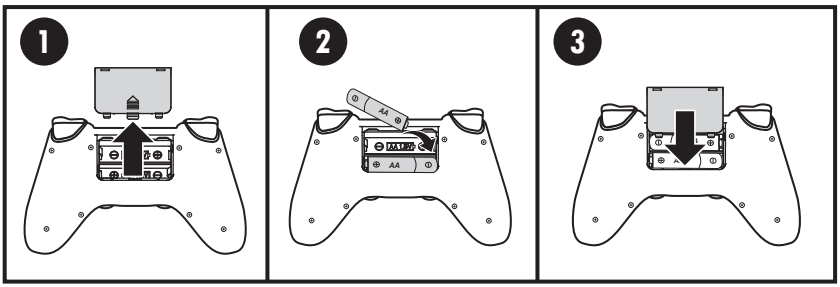
FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO



BATERÍAS

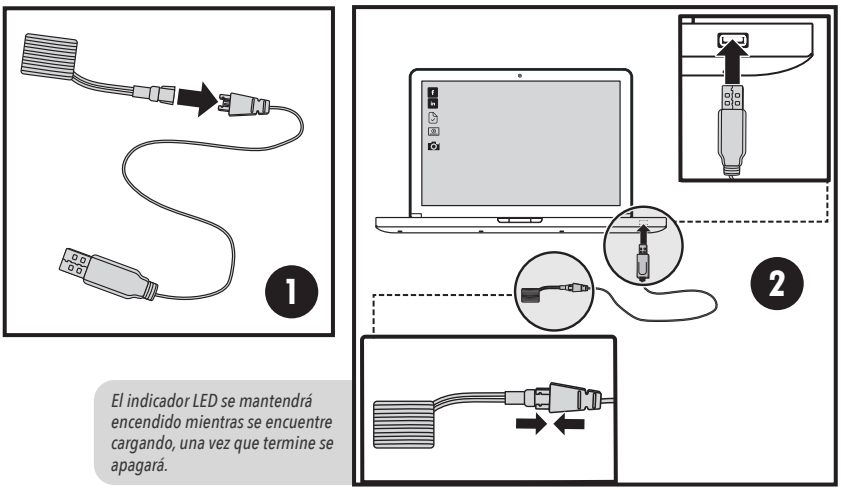
Instalación de baterías en el control remoto

Retire la tapa del compartimento e inserte 2 baterías **AA**. Asegúrese de que las terminales (positivas y negativas) estén colocadas correctamente.



Cargar la batería del dron

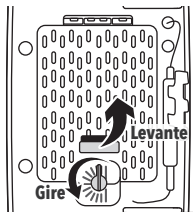
⚠ Antes de utilizar el dron cargue la batería durante 70 minutos



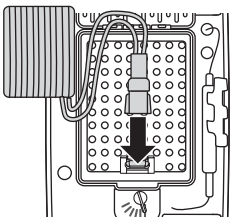
El indicador LED se mantendrá encendido mientras se encuentre cargando, una vez que termine se apagará.

Cómo colocar la batería en el dron

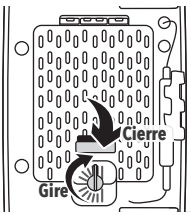
1 Gire el seguro para liberar la tapa del compartimento para batería.



2 Inserte el conector de la batería y acomódela cuidadosamente dentro del compartimento.



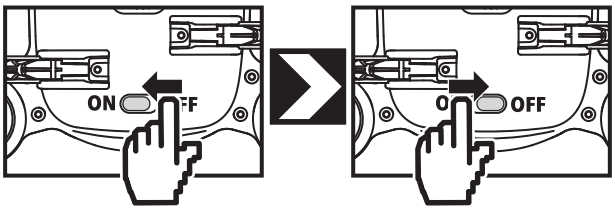
3 Cierre la tapa del compartimento y gire el seguro.



ANTES DE EMPEZAR...

Cómo encender el dron

Deslice el interruptor a la posición **ON** para encender el dron.



Deslícelo a la posición **OFF** para apagarlo

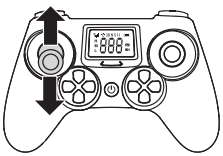
Cómo vincular el dron con el control remoto

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

1 Encienda el dron y colóquelo en una superficie plana.

2 Encienda el control remoto. *Las luces LED en el dron encenderán y apagarán continuamente.*

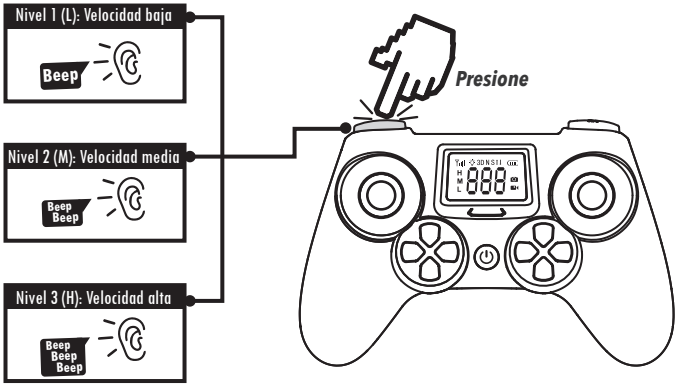
3 Empuje la **palanca izquierda** hacia adelante y hacia atrás. *Las luces LED destellarán rápidamente y luego permanecerán encendidas; el dron estará listo para despegar.*



Por seguridad el dron se desvinculará al momento de apagarlo, por lo que tendrá que vincularlo nuevamente con el control remoto cada vez que lo encienda.

Ajuste de velocidad

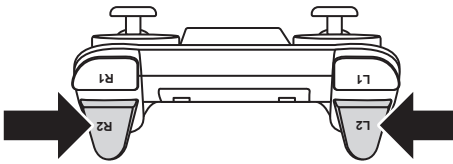
Se recomienda iniciar el vuelo a un nivel de velocidad bajo. Presione el botón **L1** para elegir la velocidad.



DESPEGUE Y CONTROL DE VUELO

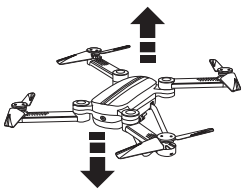
⚠ Siempre elija áreas despejadas, libres de obstáculos para operar el dron.

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



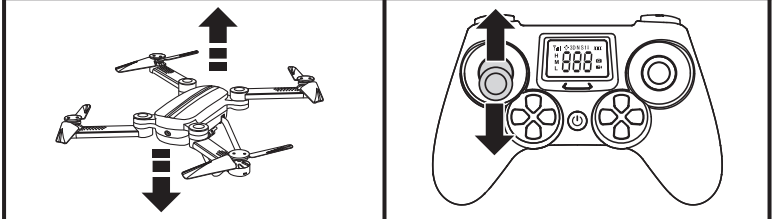
Presione el botón **L2** durante 2 segundos para encender los motores. *El dron se elevará.*

Si desea detener los motores presione el botón **R2** durante 2 segundos. *El dron descenderá.*

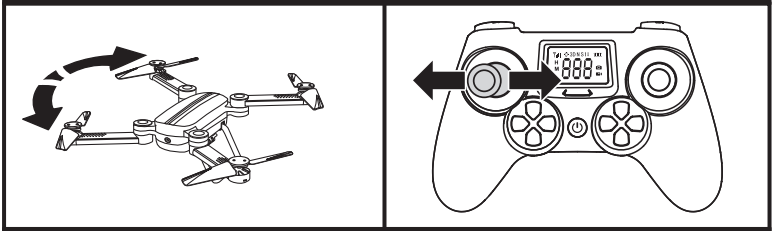


Utilice las palancas del control remoto como se muestra a continuación para controlar los movimientos básicos del dron.

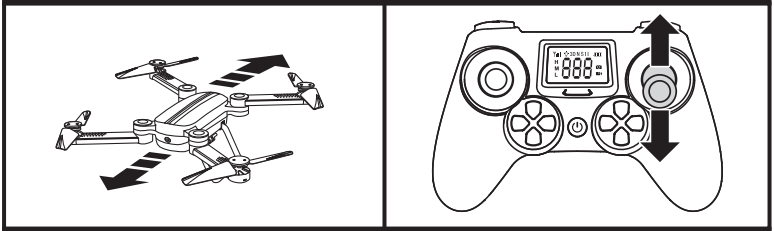
Elevar / Descender



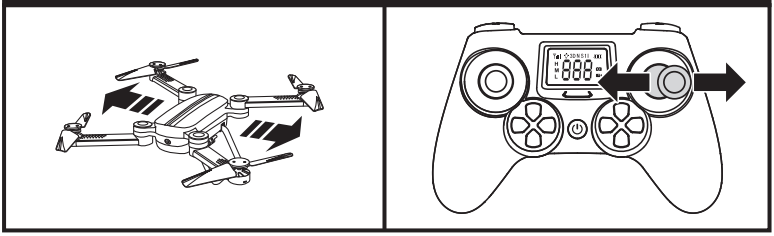
Rotación hacia la derecha / izquierda



Avanzar / Retroceder



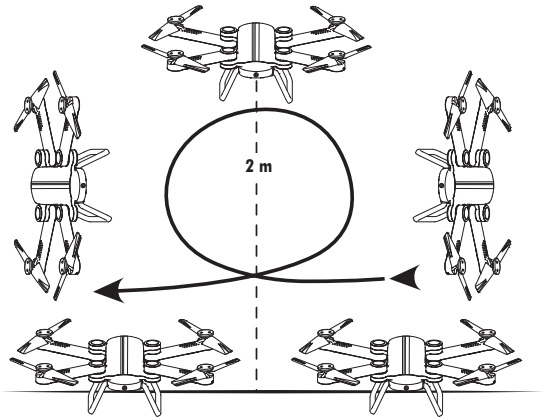
Volar hacia la derecha / izquierda



Giro de 360°



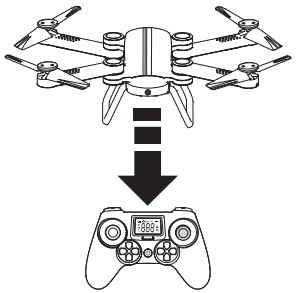
1. Eleve el dron al menos 2 metros.
2. Presione una vez la **palanca derecha** e inmediatamente gírela en la dirección en la que desee que el dron realice el giro.



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.

1. Coloque el dron frente al control remoto con la cabeza en la misma dirección.



2. Presione la palanca izquierda durante 2 segundos para ***activar*** el modo *headless*.

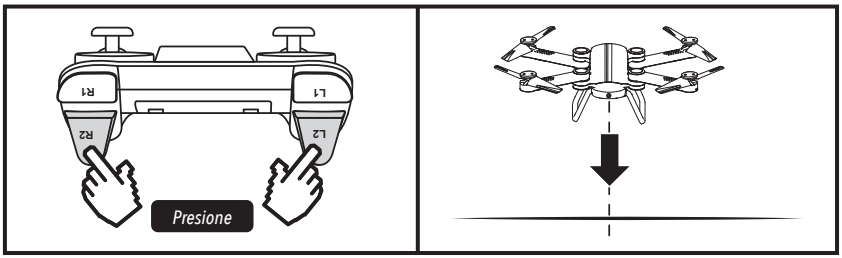


Vuelva a presionar la palanca para ***desactivar*** este modo.

Aterrizaje de emergencia

Si hay algún peligro durante el vuelo, presione simultáneamente los botones **L2** y **R2** para que las hélices del dron se detengan inmediatamente.

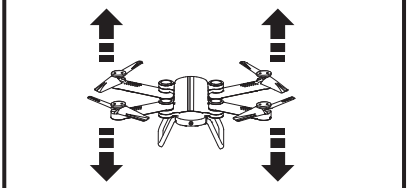
⚠ **NO** utilice esta función cuando el dron esté volando a grandes alturas, ya que puede sufrir daños durante el descenso.



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.

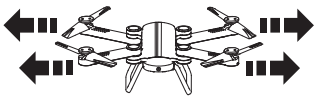
Ejemplo 1: Si el dron se inclina hacia adelante presione el botón de **Calibración de vuelo Atrás**, como se muestra en la imagen.





Presione varias veces hasta corregir la postura del dron

Ejemplo 2: Si el dron se inclina hacia la derecha presione el botón **Calibración de vuelo Izquierda**, como se muestra en la imagen.

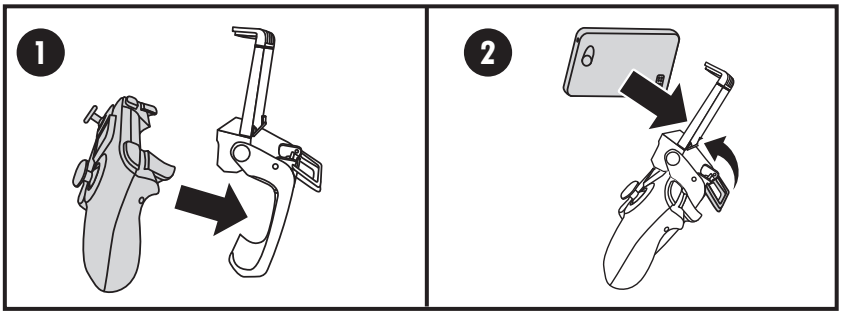




Presione varias veces hasta corregir la postura del dron

VISUALIZACIÓN DESDE EL SMARTPHONE

Para tomar videos y fotografías es necesario instalar una aplicación para dispositivos móviles, desde donde también se pueden controlar los movimientos del dron, no obstante, se recomienda utilizar el control remoto para manipular el dron y el smartphone como pantalla de visualización.
Inserte el soporte en el control remoto, y coloque el smartphone como se muestra a continuación.



Instalación de la aplicación

En la tienda de aplicaciones de su dispositivo (iOS o Android) busque la aplicación ***WiFi-UFO*** e instálela.



Esta aplicación no es propiedad de Steren; la empresa no se hace responsable por su funcionamiento ni actualizaciones.

Conexión Wi-Fi

1. Encienda el dron.
2. En el smartphone ingrese a las opciones de **Conexión Wi-Fi**.
3. Seleccione la red cuyo nombre comienza con el prefijo "**WiFiUFO-**".
4. Una vez establecida la conexión, diríjase a la aplicación ***WiFi-UFO*** para iniciar la visualización.



Tomar fotografías y videos

1 Abra la aplicación ***WiFi-UFO*** y pulse **Play**. Aparecerá en pantalla la imagen de la cámara en tiempo real.

2 En el menú principal presione los iconos correspondientes para tomar fotografías y grabar videos; éstos se guardarán en la memoria del smartphone.



Interfaz de la aplicación



1. Regresar
2. Tomar fotografía
3. Grabar video
4. Fotos y videos guardados
5. Ajuste de velocidad
6. Vuelo automático
7. Acelerómetro
8. Mostrar / Ocultar la interfaz de control

9. Mostrar / ocultar submenú de visualización y configuración

10. Invertir el lente

11. Menú de visualización VR

12. Modo headless

13. Corrección del giroscopio

14. Giro de 360°

15. Control de elevación y descenso

16/17. Rotación a la derecha / izquierda

18/19. Vuelo a la izquierda / derecha

20/21. Avanzar / retroceder

22/23. Calibración adelante / atrás

24/25. Calibración izquierda / derecha

26/27. Ajuste de vuelo izquierda / derecha

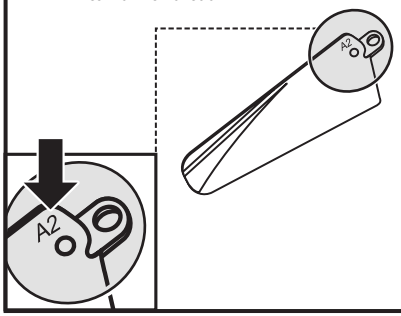
28. Aceleración

29. Freno

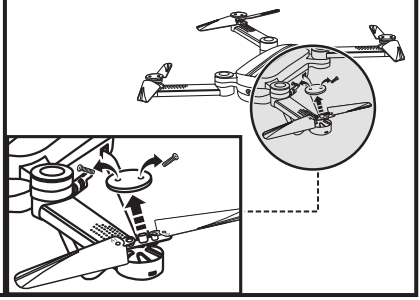
30. Aterrizaje de emergencia

REEMPLAZO DE HÉLICES

1 Identifique la letra impresa en la hélice que desea reemplazar. Seleccione una hélice con la misma letra.



2 Utilice el desarmador para retirar los tornillos. Coloque la hélice y atorníllela.



ESPECIFICACIONES

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso

Alimentación drone: 3,7 V ⎓

Alimentación CR: 3 V ⎓ (2 x AA)

Frecuencia: 2,4 GHz

Batería: 3,7 V ⎓ 650mAh

Cámara

Resolución de video: 0.3 M 25fps

Resolución de fotografías: 1.2 MP

GARANTÍA

Producto: Drone Wi-Fi abatible con cámara, de 6 ejes
Modelo: DRON-300
Marca: Steren

PÓLIZA DE GARANTÍA

Esta póliza garantiza el producto por el término de 3 meses en su batería y un año en todos sus componentes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, 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 _____

Fecha de entrega _____

ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez No. 3408, San Salvador Xochimanca, Del. Azcapotzalco, Ciudad deMéxico, 02870, RFC: EST850628-K51

STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.
Autopista México-Querétaro. Km 26.5 Sin número, Nave Industrial 3-A, Col. Lomas de Boulevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE-941215-H43

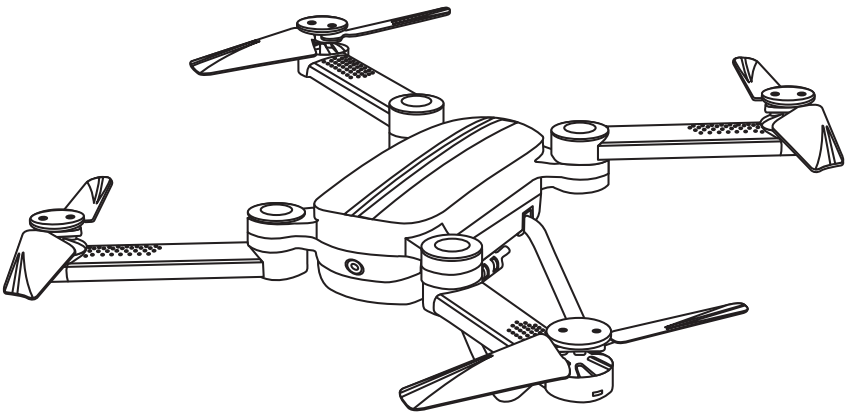
En caso de que su producto presente alguna falla, acuda al centro de distribución más cercano a su domicilio y en caso de tener alguna duda o pregunta por favor llame a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto le atenderemos en todo lo relacionado con su producto Steren.

Centro de Atención a Clientes
01 800 500 9000

STEREN

2.4 GHZ 6-AXIS FOLDABLE DRONE WITH CAMERA

DRON-300



Instruction manual

V0.0 0717m

IMPORTANT

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.

Please take into account all the recommendations in this manual; The company is not responsible by product damages or personal injuries caused by misuse. Any improper operation will void the warranty.

CAUTIONS ⚠

- If this productt is used by children, it must be supervised by an adult.
- Do not lose at look the drone to prevent it from clashing with other people, pets or objects.
- Do not place your fingers on the propellers while in operation.
- Do not use the device in bad weather (rain, strong wind or thunderstorm).
- Keep the drone away from high voltage cables, trees, buildings or other dangerous areas.
- Avoid strong falls, as the device could be damaged.
- This device is NOT intended for use by persons with different capacities, unless they are adequately prepared and supervised.
- DO NOT pull the battery cables; handle them carefully to avoid damage to the connections.
- This device is NOT to be used by persons under 14 years of age.
- Be careful about handling the battery as it may be hot.
- Do not try to open the drone; Could be damage it and void the warranty.
- If the battery is warm, allow it to cool to room temperature before using it again.
- Use only the included charging cable.
- Make sure the battery connector is in the correct position before inserting it into the charger or into the drone. Never try to force the connections.

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

INDEX

CONTENT 3

USE AND PORTABILITY RECOMMENDATIONS 3

PARTS 4

REMOTE CONTROL FUNCTIONS 4

BATTERIES 5
Installing batteries in the remote control 5
Charge the drone battery 5
How to place battery in the dron 6

BEFORE TO START… 6
How to turn on the dron 6
How to pair the dron with the remote control 6
Speed adjustment 7

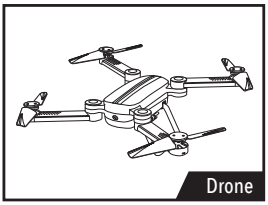
TAKE OFF AND FLIGHT CONTROL 7
360 ° Spinning 9
Headless mode 9
Emergency landing 10

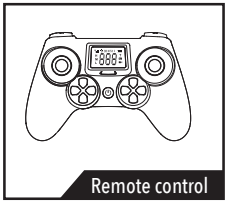
CALIBRATION 10

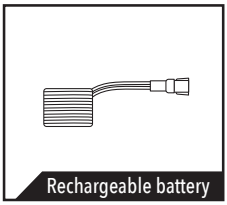
VIEWING FROM THE SMARTPHONE 11
Installing the application 11
WiFi connection 11
Take pictures and videos 12
App interface 12

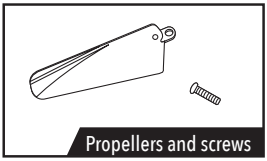
REPLACEMENT OF PROPELLERS 13

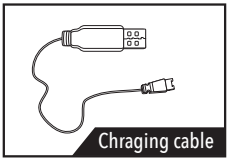
CONTENT

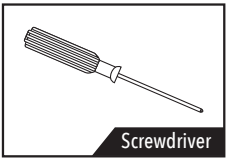

Drone

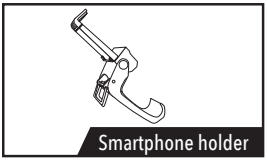

Remote control


Rechargeable battery


Propellers and screws

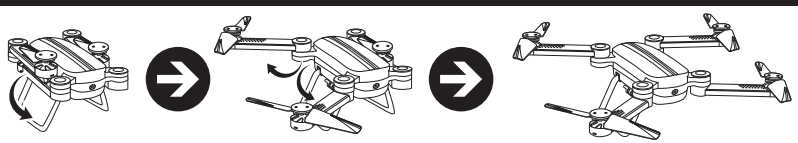

Chraging cable


Screwdriver

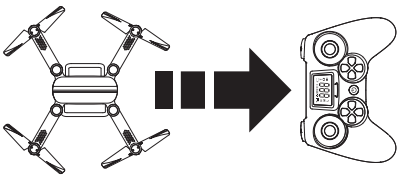

Smartphone holder

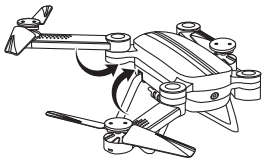
USE AND PORTABILITY RECOMMENDATIONS

Fully extend the base and arms of drone until will be firm them.



Place the drone on a flat surface with the camera facing at the same direction that you are looking at.

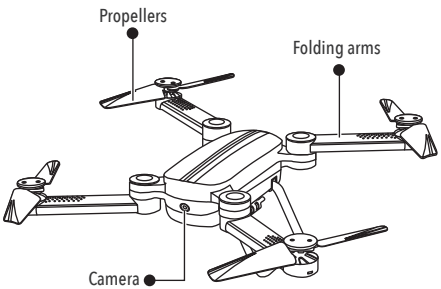


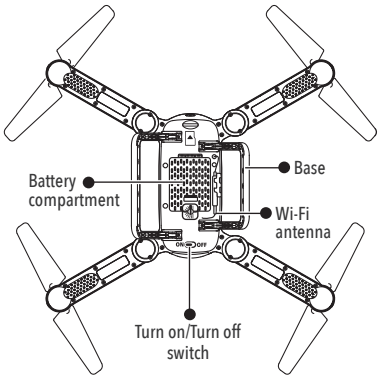


When do not use the device, store the propellers carefully inside the drone body.

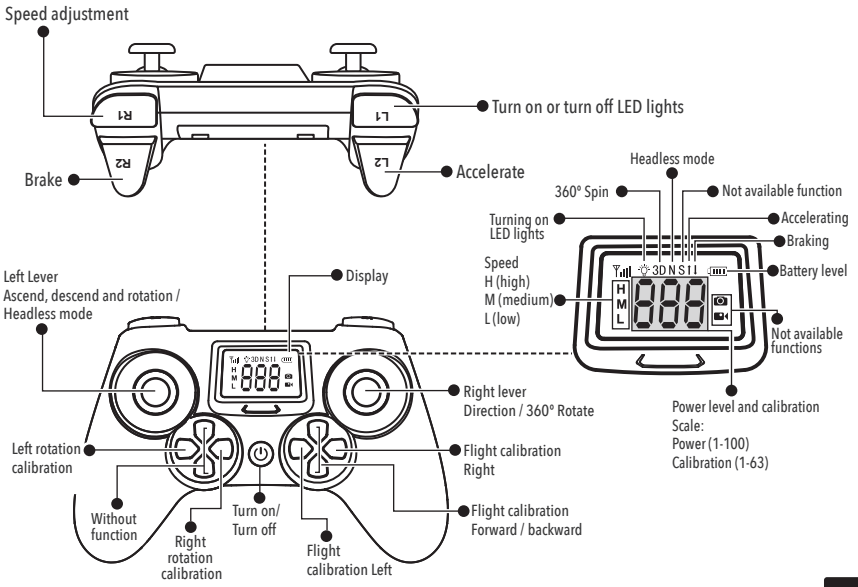
PARTS

DRONE





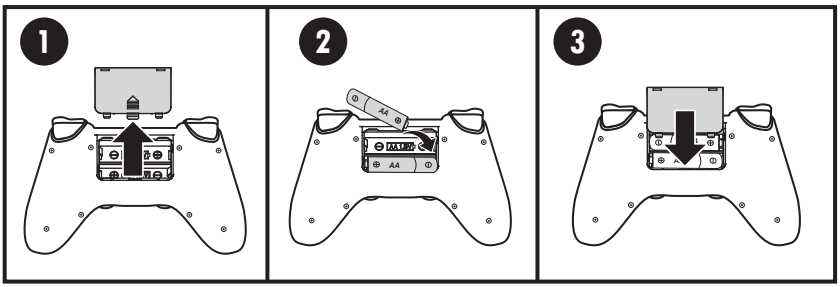
REMOTE CONTROL FUNCTIONS



BATTERIES

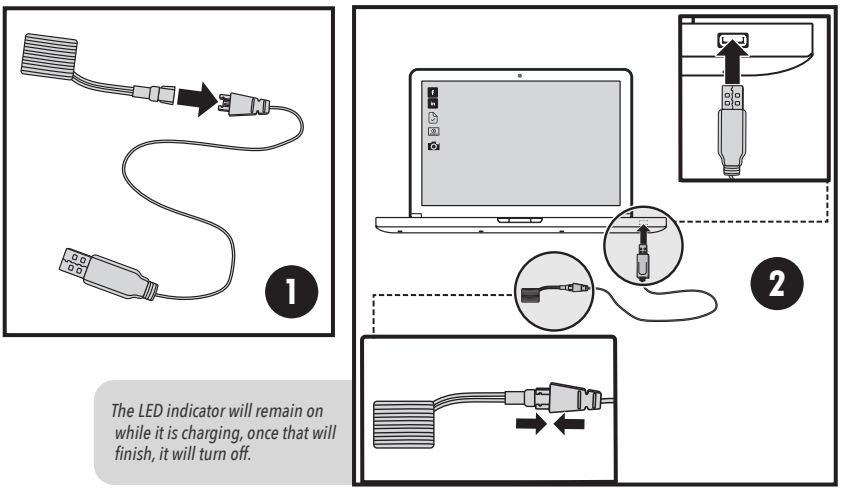
Installing batteries in the remote control

Remove the battery compartment cover and insert 2 AA batteries. Make sure that the terminals (positive and negative) are correctly positioned.



Charge the drone battery

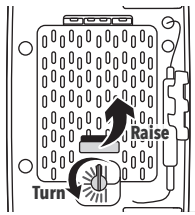
⚠ Before using the drone charge the battery for 70 minutes



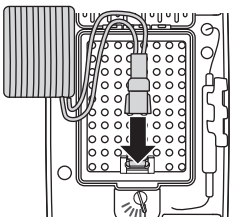
The LED indicator will remain on while it is charging, once that will finish, it will turn off.

How to place battery in the dron

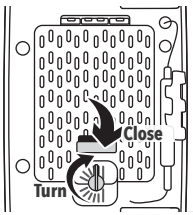
1. Turn the lock to release the battery compartment cover.



2. Insert the battery connector and placing carefully in the compartment.



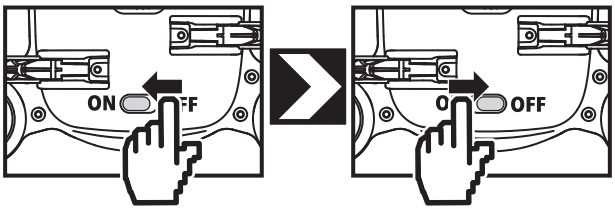
3. Close the compartment cover and turn the lock.



BEFORE TO START...

How to turn on the dron

Slide the switch to the **ON** position for turn on the dron.

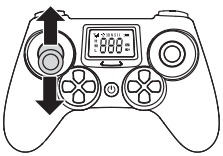


Slide it to the **OFF** position to turn off.

How to pair the dron with the remote control

⚠ Before to turn on the control, make sure that the left lever is in the center.

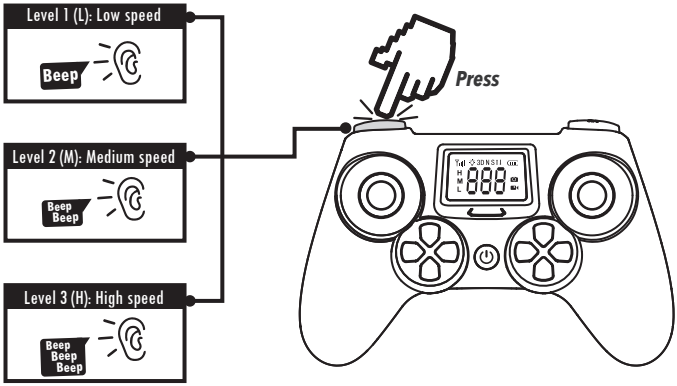
1. Turn on the dron and place it on a flat surface.
2. Turn on the remote control. *The LED lights on the dron will turn on and off continuously.*
3. Push the **left lever** forward and backward. *The LED lights will flash quickly and then will remain on; The dron will be ready to take off.*



For security, the drone will be unpair at moment of turned off , for which will have to be paired again with the remote control each time that turn it on.

Speed adjustment

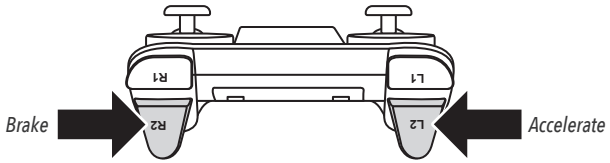
It is recommended to start the flight at a low speed level. Press the **L1** button to choose the speed.



TAKE OFF AND FLIGHT CONTROL

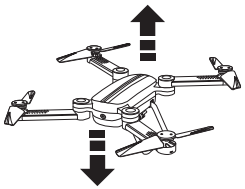
⚠ Always choose clear and unobstructed areas to operate the drone.

It is recommended to practice the movements of the drone until achieving a controlled and stable flight. Slowly manipulate levers to prevent falls or shocks.



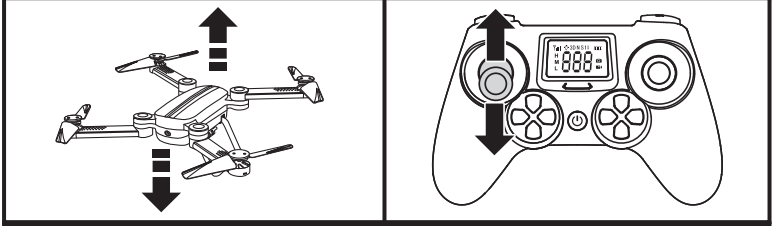
Press the **L2** button for 2 seconds to start the engines. *The drone will take off.*

If you wish to stop the motors press the **R2** button for 2 seconds. *The dron will descend.*

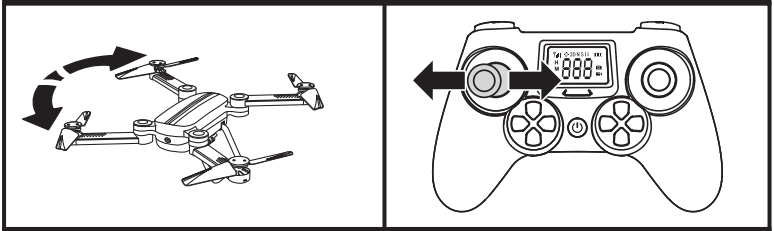


Use the remote control levers as shown below to control the drone basic movements.

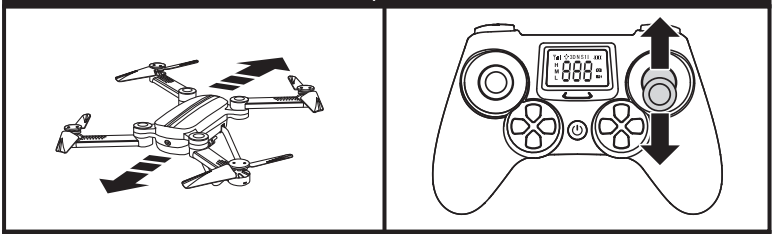
Ascend / Descend



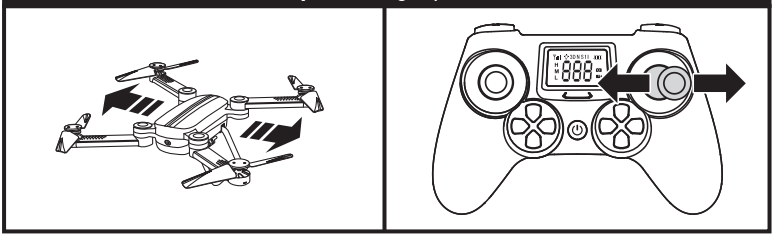
Turn to the Right / Left



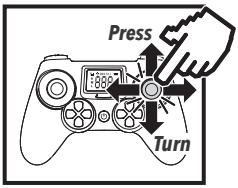
Forward / Backward



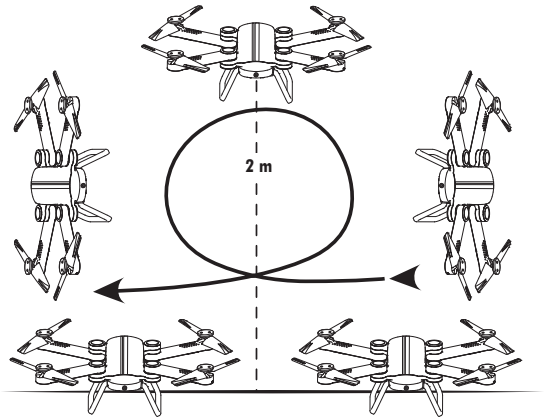
Fly to the Right / Left



360° Spinning



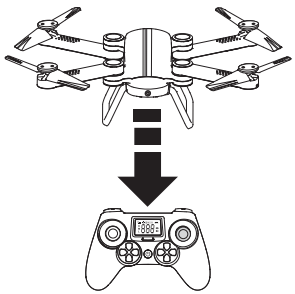
1. Elevate the drone at least 2 meters.
2. Press once the **right lever** and immediately turn it at the direction in which you want to spin the drone.



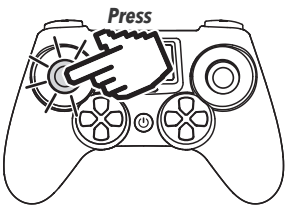
Headless mode

This function is useful for the drone manipulating when it is at distances where it is difficult to recognize the front. When this mode is activated, the drone will automatically recognize the front position of the remote control as the head.

1. Place the drone in front of the remote control with the head in the same direction.



2. Press the left lever for 2 seconds to ***activate*** the *headless mode*.

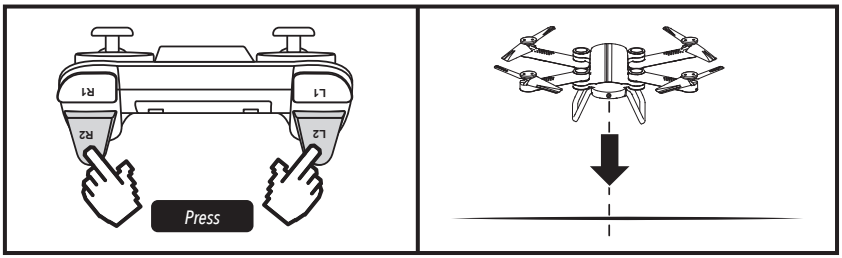


Press the lever again to ***deactivate*** this mode.

Emergency landing

If there is any danger during the flight, simultaneously press the **L2** and **R2** buttons so that the dron propellers stop immediately.

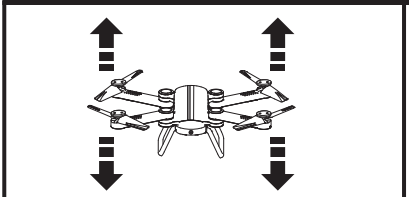
DO NOT use this function when the dron is flying at great heights, as it may be damaged during the descent.



CALIBRATION

The stability of the dron can be affected by the conditions of the environment in which it is used. If you look that the dron has an unusual incline toward a particular position, slide the calibration buttons corresponding to the opposite direction.

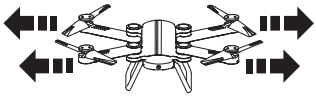
Example 1: If the dron is tilted forward press the **Flight Calibration Backward** button, as shown in the picture.





Press some times until until correct the drone position

Example 2: If the dron is tilted right press the **Flight Calibration Left** button, as shown in the picture.

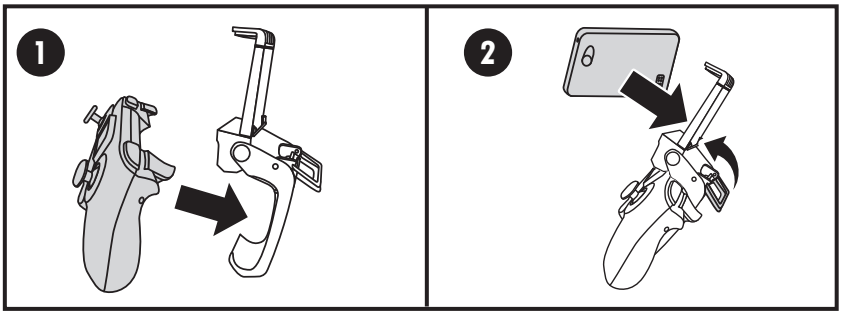




Press some times until until correct the drone position

VIEWING FROM THE SMARTPHONE

To take videos and photos, it is necessary to install an application for mobile devices, from which you can also control the movements of the drone, however, it is recommended to use the remote control to manipulate the drone and smartphone as display screen.
Insert the smartphone holder into the remote control, and place the smartphone as shown below.



Installing the application

In the app store on your device (iOS or Android) serach the ***WiFi-UFO*** app and install it.



Wi-Fi connection

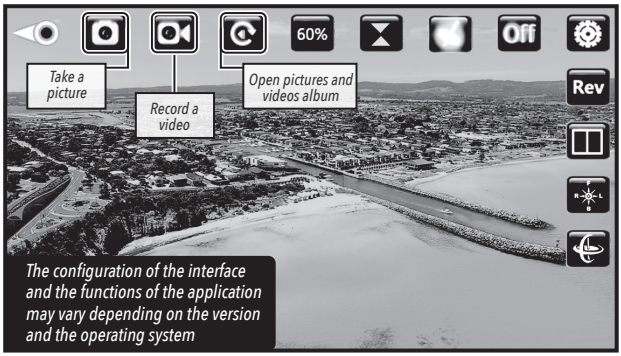
1. Turn on the drone.
2. On the smartphone enter to the **Wi-Fi Connection** options.
3. Select the network whose name starts with the **"WiFiUFO-"** prefix.
4. Once the connection is established, go to the ***WiFi-UFO*** application to start viewing.



Take pictures and videos

1. Open the ***WiFi-UFO*** app and pulse **Play**. Will appear on the screen the camera image in real time.

2. In the main menu press the corresponding icons to take pictures and record videos; these will saved in the smartphone memory.



App interface



1. Back
2. Take picture
3. Record video
4. Saved pictures and videos
5. Speed adjustment
6. Automatic flight
7. Accelerometer
8. Show / Hide control interface

9. Show / hide display and configuration submenu

10. Invert lens

11. VR Display Menu

12. Headless mode

13. Gyroscope correction

14. 360° Spin

15. Ascent and Descent control

16/17. Turn to the Left / Right

18/19. Fly to the Right / Left

20/21. Forward / Backward

22/23. Forward / Backward calibration

24/25. Right / Left calibration

26/27. Right / Left flight adjust

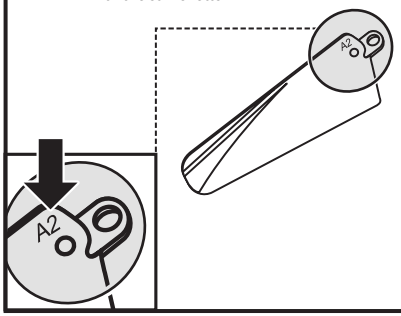
28. Acceleration

29. Brake

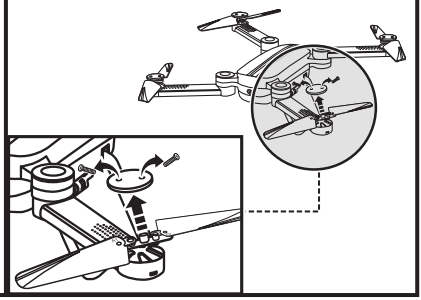
30. Emergency landing

PROPELLERS REPLACEMENT

1 Identify the letter printed on the propeller that you want to replace. Select a propeller with the same letter.



2 Use the screwdriver to remove the screws. Replace the propeller and tighten it.



SPECIFICATIONS

Spacifications may vary without previous notice

Drone input: 3.7 V ⎓

Remote control input: 3 V ⎓ (2 x AA)

Frequency: 2.4 GHz

Battery: 3,7 V ⎓ 650mAh

Camera

Video resolution: 0.3 M 25fps

Picture resolution: 1.2 MP

WARRANTY

Product: 2.4 GHz 6-axis foldable drone with camera
Part number: DRON-300
Brand: Steren

WARRANTY

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

CONDITIONS

1. This warranty card with all the required information, invoice, 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 _____

01 800 500 9000



www.steren.com