



U6 PRO



MANUAL DEL USUARIO

- Cámara compatible con dispositivos móviles 2.4GHz (Smartphones y Tablets)
- Sensor de altitud para filmar o tomar fotos con gran estabilidad.
- Botón de despegue y aterrizaje.
- Función de aterrizaje de emergencia.

- 2 modos de control:

- Transmisor RF
- APP para Smartphones y Tablets disponible para descargar desde el sitio web Level Up.

Los pilotos deberán ser mayores de 16 años de edad; La Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC) reglamentó la utilización de drones e impuso requisitos obligatorios que incluyen exámenes psicofísicos y controles de alcoholemia para quienes quieran operar Drones.

El reglamento provisional fue publicado en el Boletín Oficial bajo la Resolución 527, donde se establece que las correspondientes autorizaciones se tramitarán a través del denominado Casillero Aeronáutico Digital (CAD).



Quienes operen drones deberán contar con aptitud psicofisiológica certificada por un hospital público, que cuenta de su aptitud visual y auditiva como así también de su motricidad fina.

Deberán ser mayores de 16 años de edad; cuando la tripulación remota estuviera integrada por un miembro menor de 18 años y mayor de 16, deberá encontrarse bajo la supervisión directa de un mayor de edad responsable por sus actos.

Ningún miembro de la tripulación remota participará en su operación bajo los efectos del alcohol o drogas.

El objetivo principal de este marco es lograr y conservar el nivel uniforme de seguridad operacional aereo, velando por la seguridad operacional de todos los demás usuarios del espacio aéreo así como la seguridad de las personas y los bienes en superficie.

1. Introducción

1. Precauciones de seguridad
2. Compatibilidades
3. Propiedad intelectual
4. Precauciones / Seguridad

2. Conociendo su Drone

1. Contenido del kit
2. Especificaciones
3. Piezas y componentes
4. Especificaciones de la cámara
5. Partes principales del Drone y el indicador lumínico

3. Manual de Uso

1. Carga de la batería
2. Colocar baterías en el control remoto
3. Transmisor RF
 - Funciones
 - Sticks
 - Ajustes
 - Calibración
 - Calibración del Sensor de aceleración

4. Descargar e instalar la APP

- Manual de la APP
- Video de prueba

5. Instalación y uso desde su Smartphone

6. Preparación para volar y filmar

1. Encendido del Transmisor RF
2. Preparación del Drone
3. Preparación de sus dispositivos móviles
4. Listo para volar

4

7

9

12

12

13

7. Vuelo controlado por Transmisor RF

1. Despegue
2. Maniobras de vuelo
3. Controles
4. Aterrizaje
5. Aterrizaje de emergencia

8. Vuelo controlado por dispositivos móviles

1. Despegue
2. Maniobras de vuelo
3. Controles
4. Aterrizaje
5. Aterrizaje de emergencia

9. Maniobras básicas

10. Calibración del sensor de aceleración mediante APP

11. Equilibrar el vuelo mediante APP

12. Filmar un video

13. Tomar una foto

14. Quitar la batería

15. Lectura de datos

16. Funciones básicas de la APP

17. Despiece y listado de piezas

14

16

18

19

19

19

19

20

20

20

22

Gracias por adquirir el V6 Pro, un Drone cuadcóptero 2.4 GHz de última generación.

Su sistema de giroscopios de 3 ejes y de estabilización, permiten un control de vuelo preciso y simple.

Con la cámara HD WiFi incluida, podrá filmar videos y tomar fotos durante el vuelo.

Gracias a la APP gratuita, usted también podrá controlar su Drone mediante su Smartphone o tablet (iOS y Android).

Precauciones de Seguridad

Lea detenidamente las advertencias siguientes antes de utilizar o dejar que su hijo utilice el Drone. No respetar estas recomendaciones podría provocar heridas.

Advertencia sobre la epilepsia

Algunas personas (1 de cada 4.000 aproximadamente) pueden sufrir crisis de epilepsia o perder el conocimiento al recibir estímulos luminosos fuertes, como una sucesión rápida de imágenes o de iluminaciones. Estas personas se exponen a una crisis si juegan a algunos videojuegos que tengan estas estimulaciones, aunque no tengan antecedentes médicos en este sentido o nunca hayan sufrido crisis de epilepsia.

Si usted o algún miembro de su familia ya ha presentado síntomas de epilepsia (crisis o pérdida de consciencia) al recibir estímulos luminosos, consulte a su médico antes de utilizarlo.

Los padres deben prestar especial atención a sus hijos cuando jueguen a videojuegos.

Si usted o su hijo presenta alguno de los siguientes síntomas: vé-

tigo, trastornos de visión, contracción de los ojos o los músculos, pérdida momentánea de consciencia, trastornos en la orientación, crisis o movimientos involuntarios o convulsiones, detenga el juego inmediatamente y consulte a un médico antes de volver a jugar.

Para reducir el riesgo de sufrir una crisis al utilizar un videojuego:

- Juegue en una habitación bien iluminada y manténgase lo más alejado posible de la pantalla.
- Haga una pausa de 15 minutos cada hora.
- Evite jugar cuando esté cansado o con falta de sueño.

Movimientos repetidos y fatiga ocular

Jugar a videojuegos durante varias horas puede fatigar los músculos y las articulaciones, los ojos o incluso irritar la piel. Siga las siguientes instrucciones para evitar problemas de tendinitis, el síntoma del túnel carpiano, una fatiga ocular o irritaciones de la epidermis: Evite jugar en exceso. Se recomienda a los padres que controlen que sus hijos jueguen de manera adecuada.

Realice una pausa de 10 o 15 minutos cada hora, aunque se sienta bien.

Si nota que tiene las manos, muñecas, brazos u ojos cansados o doloridos al jugar, descanse varias horas antes de jugar de nuevo.

Si la fatiga o el dolor persisten durante o después de una partida, deje de jugar y consulte a un médico.

Imanes

No apto para niños menores de 16 años. Este producto contiene pequeños imanes.

Una vez tragados, los imanes pueden pegarse uno con otro a través de los intestinos y provocar heridas graves. Consulte inmediatamente a un médico en caso de ingestión de imanes.

Utilización y mantenimiento

El Drone no es apto para menores de 16 años.

Para utilizar el Drone en interiores coloque los protectores de hélice para proteger el Drone en caso de que choque con otro objeto.

Asegúrese de mantener siempre el control visual del Drone mientras lo esté utilizando, sobre todo para que el aparato no entre en contacto con personas, animales o bienes.

La utilización del Drone en algunos lugares públicos (por ejemplo estaciones, aeropuertos...) o en la vía pública puede no estar autorizada. Asegúrese de que está permitido utilizarlo en el lugar en el que se encuentra.

Utilice el Drone respetando la vida privada de las personas.

Asegúrese de que nadie esté colocado a menos de 1 metro cuando despegue o aterrice el Drone.

No toque el Drone durante el vuelo. Espere a que las hélices se hayan detenido totalmente antes de manipularlo.

Mantenga alejados a los niños y los animales domésticos.

Mantenga siempre una distancia suficiente entre las hélices y otra persona, animal u objeto.

No obstruya los orificios de ventilación.

Utilice sólo los accesorios que especifica el fabricante.

Puede ocurrir que la cámara del Drone no grave correctamente si está cerca de fuertes campos magnéticos, ondas de radio o fuertes radiaciones.

En caso de que ingrese arena o polvo en el Drone, puede ocurrir que éste ya no funcione correctamente, de manera irreversible.

No utilice el Drone con malas condiciones meteorológicas (lluvia, fuerte, viento o nieve) o cuando las condiciones de visibilidad sean insuficientes (noche).

Mantenga el Drone lejos de líneas de alta tensión, árboles, edificios

u otras zonas potencialmente peligrosas.

Evite utilizar el Drone en un entorno sobrecargado de redes Wi-Fi® (routers, internet box).

Cuantas menos redes Wi-Fi haya en las cercanías mejor podrá utilizar el Drone.

No utilice este aparato cerca de sustancias líquidas. No coloque el Drone en el agua o sobre una superficie húmeda. Podría provocarle daños irreversibles.

Advertencias sobre la utilización de la batería

La utilización de una batería de Lito Polímero conlleva riesgos importantes que podrían causar daños en personas y bienes, por lo que el usuario se compromete a asumir la responsabilidad.

El fabricante y el distribuidor no pueden controlar la correcta utilización de la batería (carga, descarga, almacenaje, etc.), por lo que no podrán ser considerados responsables de los daños que estas puedan causar en personas o bienes.

Si se produce una fuga en la batería, impida que el líquido entre en contacto con su piel o sus ojos.

En caso de contacto con la piel, lávese abundantemente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos abundantemente con agua fría y consulte a un médico. Si constata un olor, ruido o humo sospechosos alrededor del cargador, desconéctelo inmediatamente.

No respetar estas instrucciones podría provocar una emisión de gases, un incendio, una electrocución o una explosión.

No utilice el Drone cerca de otros Drones similares. Podría generar interferencias de vuelo al captar la señal de otro control de mando.

Carga

La batería debe ser utilizada únicamente con el cargador incluido. No utilice nunca un cargador que esté deteriorado. No cargue una batería que esté hinchada, haya perdido líquido o esté dañada. No sobrecargue la batería. Cuando esté completamente cargada, desconéctela del cargador. No ponga a cargar la batería si se acaba de terminar de cargar, podría provocar un recalentamiento. No cargue la batería cerca de materiales inflamables o sobre una superficie inflamable (moqueta, parqué, muebles de madera...) o conductora. No deje la batería sin vigilancia mientras esté cargando. No cargue la batería justo después de utilizar el Drone, cuando esté aún caliente. Deje que se enfríe hasta quedar a temperatura ambiente. No tape la batería ni el cargador cuando se esté cargando. Recargue la batería a una temperatura de entre 0 °C y 40 °C.

Utilización y conservación

No utilice una batería hinchada, que haya perdido líquido, esté deteriorada o emita un olor particular. No deje la batería al alcance de los niños. No tire la batería al fuego. Evite que la batería entre en contacto con un líquido. No deje el aparato bajo la lluvia ni cerca de una fuente de humedad. No meta la batería en un horno microondas o en un depósito a presión. No intente desmontar, perforar, deformar o cortar la batería. No coloque ningún objeto sobre la batería o el cargador. Evite que se caiga la batería. No limpie el cargador con un disolvente, alcohol o cualquier otro disolvente inflamable. Evite crear un cortocircuito. Evite un contacto directo con la electrólisis que contiene la batería. La electrólisis y los vapores de electrólisis son nocivos para la salud.

Conserve el aparato a temperatura ambiente; no lo exponga a temperaturas extremas. No someta el aparato a variaciones de temperatura importantes.

No coloque el producto cerca de una fuente de calor.

Saque la batería si piensa que no va a utilizar el aparato.

Desconecte el cargador cuando no esté cargando la batería.

Advertencia sobre el respeto de la intimidad

Guardar y publicar una imagen de una persona sin su consentimiento puede constituir un atentado contra su imagen, contra su vida privada y es susceptible de comprometer su responsabilidad.

Solicite autorización antes de filmar a personas, especialmente si desea conservar grabaciones y/o publicar sus vídeos en Internet o en cualquier otro medio. No difunda imágenes denigrantes o que puedan atentar contra la reputación o la dignidad de una persona.

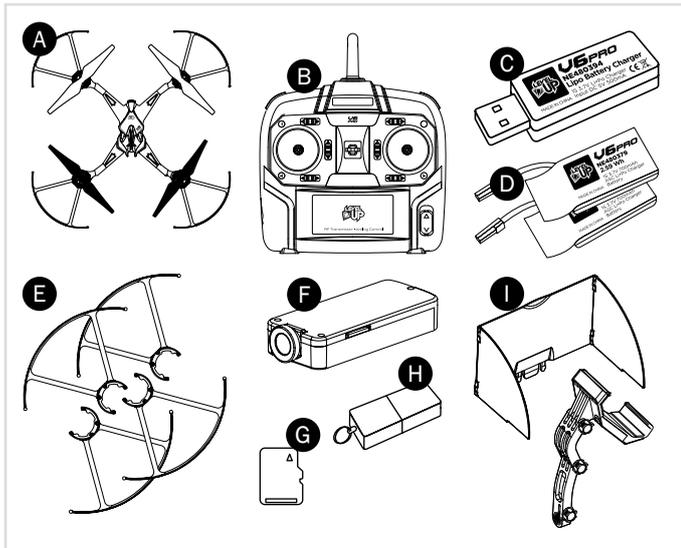
Animales domésticos

Evite utilizar Drone cerca de animales domésticos, especialmente de perros. El Drone tiene entre sus componentes un altímetro de ultrasonidos. Los ultrasonidos pueden afectar a algunos animales domésticos, en especial a los perros. Por ello, utilizar el Drone cerca de un perro puede provocar un comportamiento inusual e incluso peligroso en él.

2. Conociendo su Drone

Contenidos del kit

- A. Drone
- B. Transmisor RF (Pilas AA no incluidas)
- C. Cargador USB
- D. Batería Li-Po (x2)
- E. Set de protección de hélices (4 total)
- F. Cámara
- G. Tarjeta micro SD de 4GB
- H. Lector de tarjeta SD
- I. Soporte para Smartphone



Especificaciones:

- Diámetro de las hélices: 160 mm
- Altura promedio: 54 mm
- Largo promedio: 199 mm
- Peso: 122 g
- Largo diagonal: 240 mm

Especificaciones de componentes:

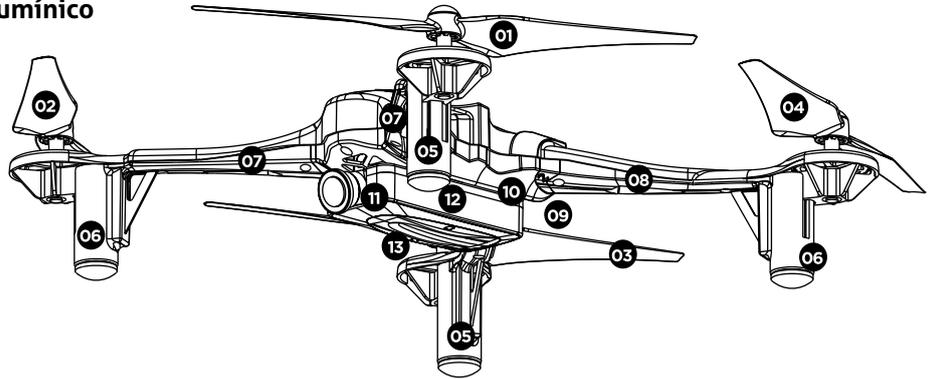
- Transmisor RF: NE-TXOS216-G, 2.4GHz 4CH
- Receptor: NE-MASF15
- Cargador: NE-CH1020M USB
- Motor: 8520 DC
- Batería 3.7V 700mAh Li-Po

Especificaciones de la cámara:

- Memoria compatible hasta 32GB micro SD
- Tamaño: 45mm x 25mm x 8mm
- Códec Video: 1280 x 720, 30 fps. Formato .mp4
- Códec Audio: mono
- Captura de imágenes 1280 x 720. Formato .jpg
- WiFi: 802.11 a/b/g/n
- Banda de transmisión: 2.4GHz
- Control de distancia WiFi: Aproximadamente 100 metros, sin interferencias ni obstáculos.

Partes principales del Drone y el Indicador lumínico

1. Hélice Frontal (sentido de giro horario)
2. Hélice Frontal (sentido de giro anti horario)
3. Hélice Trasera (sentido de giro horario)
4. Hélice Trasera (sentido de giro anti horario)
5. Motor de giro horario
6. Motor de giro anti horario
7. Indicador lumínico delantero
8. Indicador lumínico trasero
9. Indicador lumínico de cola
10. Compartimiento para batería
11. Cámara
12. Slot de tarjeta Micro SD
13. Indicador lumínico de cámara



Indicadores lumínicos / Estado:

Indicador frontal izquierdo	Indicador frontal derecho	Indicador posterior izquierdo	Indicador posterior derecho	Indicador de cola	Estado
Encendido	/	/	Encendido	/	No hay conexión con el dispositivo móvil. El Drone esta detenido.
Destellando	/	/	Destellando	/	No hay conexión con el dispositivo móvil. El Drone se encuentra en movimiento
Encendido	Encendido	Encendido	Encendido	Encendido	Conexión exitosa con el dispositivo móvil. La cámara esta funcionando con transmisión 2.4G.
Destellando	Destellando	Destellando	Destellando	Destellando	Bajo nivel de carga en la batería.
Encendido	Encendido	Encendido	Encendido	Destellando	Modo de Calibración.

1. Cambiar la batería

ATENCIÓN: El cargador posee un circuito protector. Si usted tiene algún inconveniente mientras se carga la batería, desconéctela del cargador, y desenchufe el cargador de la fuente. Deje la batería y el cargador en reposo durante 2 horas, esto hará que el circuito protector descanse.

Si esto se repite, contacte el servicio técnico autorizado.

1. Conecte el cargador USB al puerto USB de su computadora o a un cargador AC (no incluido).
2. Conecte la batería Li-Po al cargador USB. El indicador lumínico en el cargador se encenderá, indicando que la batería está cargándose. Una vez terminada la carga, el indicador lumínico parpadeará lentamente. Por favor desconéctelo.

La tabla a continuación indica los distintos estados durante la carga:

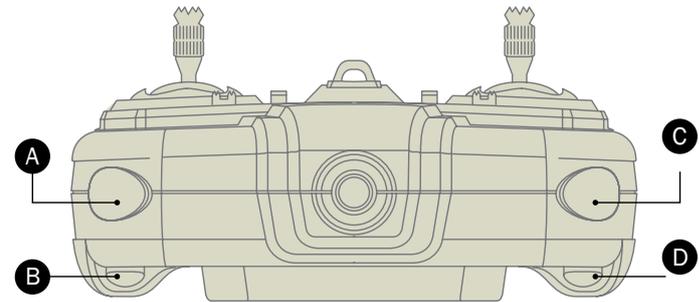
Estado de Carga	Estado del indicador de carga
Descargado / para cargar	Apagado
Cargando	Fijo
Carga completa	Destello lento
Error de Carga	Destello rápido

Nota: El cargador USB reconoce las distintas fuentes de carga. Cuando utilice una computadora como fuente, la corriente de carga será 500 mAh y el tiempo de carga de batería será de aproximadamente 70 minutos. Cuando utilice una fuente eléctrica, la corriente de carga será de 1000mA, y el tiempo de carga de batería será de aproximadamente 45 minutos.

2. Colocar baterías en el Transmisor RF

- Quite la tapa trasera del Transmisor RF.
- Coloque 4 pilas AA (no incluidas), de acuerdo con la polaridad de cada batería indicada en el compartimento del Transmisor RF.
- Coloque la tapa nuevamente.

3. Transmisor RF



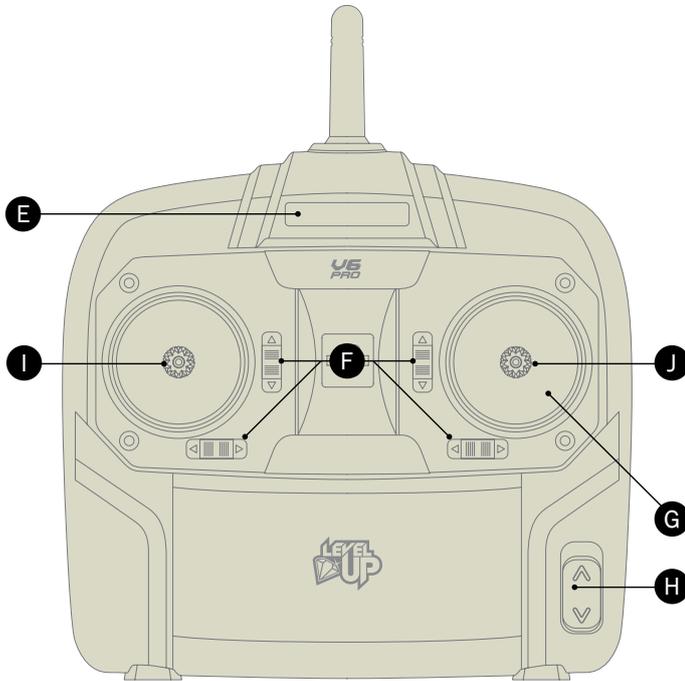
1. Funciones:

- A. **LAND (ATERRIZAR):** Presione este botón para aterrizar.
- B. **VIDEO ON / PICTURE (INICIAR GRABACIÓN / FOTOS):** Comienza la grabación de video y toma fotos.
- C. **TAKE OFF (DESPEGUE):** Presione este botón para despegar.
- D. **VIDEO OFF (DETENER GRABACIÓN):** Detiene la grabación de video.

ATERRIJAJE DE EMERGENCIA: Mueva el stick de Elevación / Rotación (izquierdo) hacia abajo y presione el botón de Aterrizar.

Todos los controles están descriptos teniendo en cuenta que la parte trasera del Drone este apuntando hacia su lado.

Esta es la mejor manera de empezar volar su Drone, ya que mantiene orientados los comandos en la misma dirección de la operación que desee hacer.



2. Sensibilidad:

El Transmisor RF tiene un switch de nivel de sensibilidad.

Provee dos tipos de control. Se recomienda usar el rango bajo en los primeros usos.

Presione rápidamente el Stick de Traslación del Transmisor RF, hasta escuchar un sonido “Bi”.

El sonido es fuerte cuando está en el rango alto, y bajo cuando se selecciona el modo de rango bajo.

La performance de vuelo de su Drone es más flexible en el rango Alto.

3. Gain Settings (Regulación de respuesta de mando):

Este parámetro controla el nivel de respuesta de los sensores estabilizadores de vuelo del Drone al mando que el usuario emite mediante el Transmisor RF. Un valor alto de este parámetro, implica que la compensación de los sensores de vuelo será alta. Un valor bajo, resultará en que el valor del mando del usuario será mas relevante.

a. Encienda el Transmisor RF manteniendo el Stick Izquierdo (Stick de Elevación / Rotación) en la posición más baja. Encienda el Transmisor RF y libere el Stick. Luego conecte la batería al Drone.

b. Una vez enlazados, mueva el Stick de Elevación / Rotación a la posición más baja y manténgalo.

c. Presione y mantenga presionado el Stick derecho; escuchará la alerta sonora “Bi”, indicando que el Transmisor RF se encuentra en el modo de regulación de respuesta de mando.

E. POWER INDICATOR / Indicador de encendido

F. TRIM TABS / Flaps

G. HIGH RATE-LOW RATE SWITCH / Switch de sensibilidad alta-baja

H. ON - OFF / Encendido - Apagado

I. STICK DE ELEVACIÓN / ROTACIÓN

J. STICK DE TRASLACIÓN

- d.** Mueva el Stick de Elevación / Rotación lentamente hacia arriba, al valor que usted desee ajustar. Sonará la alerta indicando el cambio.
- e.** Una vez realizado el ajuste, suelte el stick derecho y el Transmisor RF guardará el la configuración.

4. Calibración con el Transmisor RF:

Si su Drone no opera correctamente, o vuela hacia un lado cuando no se indicó ese comando, necesita calibrar el Transmisor RF siguiendo los pasos a continuación:

- a.** Encienda el Transmisor RF manteniendo el Stick Izquierdo (Stick de Elevación / Rotación) en la posición más baja. Encienda el Transmisor RF y libere el Stick.
- b.** Presione ambos Sticks simultáneamente. Espere que el Transmisor RF emita un sonido de alerta “Bi”, indicando que se encuentra en modo calibración.
- c.** Mueva el Stick de Traslación hacia todos los lados (arriba, abajo, derecha e izquierda) y luego déjelo en el centro.
- d.** Mueva el Stick de Elevación / Rotación hacia todos los lados (arriba, abajo, derecha e izquierda) y luego déjelo en el centro.
- e.** Presione el Trim Tab / Flap, situado debajo del Stick de Elevación / Rotación, hacia la derecha para guardar la calibración.

5. Ajustes del sensor de aceleración con el Transmisor RF:

Si la rotación de la trompa de su Drone no es normal, deberá calibrar el sensor de aceleración.

- a.** Encienda el Transmisor RF manteniendo el Stick Izquierdo (Stick de Elevación / Rotación) en la posición más baja. Encienda el Transmisor RF y libere el Stick.

- b.** Conecte la batería al Drone y asegúrese que el mismo se mantenga quieto en una superficie plana. El indicador lumínico de la parte trasera se encenderá.

- c.** Presione el Stick derecho y manténgalo apretado. Luego, presione el Stick Izquierdo rápidamente 3 veces.

El Transmisor RF emitirá un sonido de “Bi”, indicando que se encuentra en Modo de ajuste de calibración. Suelte ambos sticks.

- d.** Mueva el Stick Izquierdo a la posición más baja y manténgalo.
- e.** Presione el Trim Tab / Flap, situado junto al Stick de Elevación / Rotación, hacia arriba para guardar la calibración.
- f.** Durante el destello del indicador (y con el Stick de Elevación / Rotación aún situado en la posición más baja), presione el stick izquierdo una vez para guardar. El indicador lumínico de la parte trasera de su Drone se quedará fijo, indicando que se terminó la calibración del sensor.

6. Equilibrar el vuelo mediante el Transmisor RF:

- a.** Encienda el Transmisor RF manteniendo el Stick Izquierdo (Stick de Elevación / Rotación) en la posición más baja. Encienda el Transmisor RF y libere el Stick. Luego conecte la batería al Drone.

- b.** Presione el Stick derecho y manténgalo apretado. Luego, presione el Stick Izquierdo rápidamente 3 veces.

El Transmisor RF emitirá un sonido de “Bi”, indicando que se encuentra en Modo de ajuste de calibración. Suelte ambos sticks.

- c.** Mueva el Stick Izquierdo levemente hacia arriba para que el Drone despegue del suelo.

- d.** Controle el Drone utilizando los Trim Tabs / Flaps hasta lograr que el mismo se estabilice en el aire.

- e.** Una vez equilibrado el Drone, aterrízelo moviéndolo el Stick de Elevación / Rotación hacia la posición más baja.

f. Cuando el Drone se encuentre en el suelo (con el Stick Izquierdo del Transmisor RF en la posición más baja), presione el Stick de Elevación / Rotación para guardar la calibración.



En el canal de Youtube de Level Up encontrará videos detallados acerca de la **calibración de su V6pro.**

4. DESCARGA e instalación de APP

a. Descargue e instale la APP de control en: www.levelupworld.com/productos/drones/V6pro



Seleccione la APP indicada según la función y el sistema del dispositivo a utilizar.

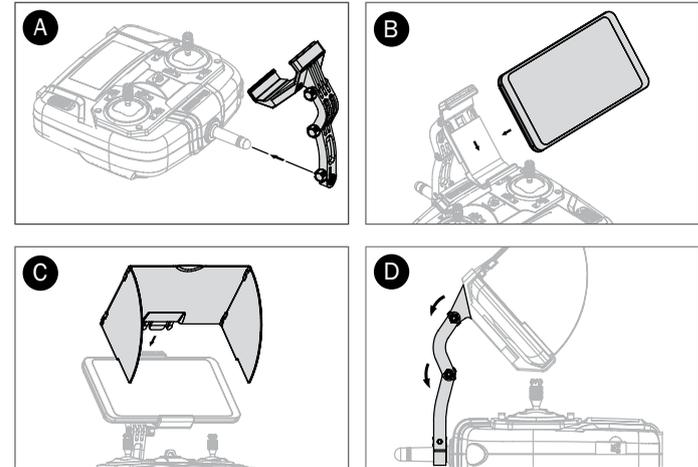
b. Una vez descargada la aplicación instálela.

Advertencia:

Si su teléfono advierte que el origen de la aplicación es desconocido. Permitale al sistema Android realizar la instalación en dicho caso.

5. Instalación y uso del Soporte para Smartphone

V6 Pro posee un soporte para Smartphone. Siga las instrucciones para instalarlo correctamente.



- Conecte el soporte al Transmisor RF y ajuste firmemente.
- Coloque su Smartphone en el centro del soporte y asegúrese que quede firmemente en posición.
- Conecte el protector en el slot del soporte y despléguelo.
- Ajuste el ángulo de visión del soporte de acuerdo a sus preferencias.

6. Preparación para volar y filmar

ATENCIÓN: se sugiere poner su Smartphone en modo Avión (no molestar) antes de comenzar a volar su Drone, ya que el funcionamiento de la aplicación se puede ver afectado al recibir llamadas.

a. Encienda el Transmisor RF:

Mueva el Stick de Elevación / Rotación a la posición más baja y encienda el Transmisor RF. Luego suelte el Stick de Elevación / Rotación.

b. Prepare el Drone:

1. Inserte la tarjeta Micro SD en el slot de la cámara.
2. Quite la tapa de batería del Drone, y extienda el cable de conexión.
3. Coloque la batería dentro del compartimiento y cierre la tapa.

c. Prepare su dispositivo móvil de control (Smartphone o tablet)

1. Durante el vuelo, la performance de la APP de control se verá afectada si ingresan llamadas o mensajes. Se sugiere seleccionar el modo Avión (no molestar) en su equipo.

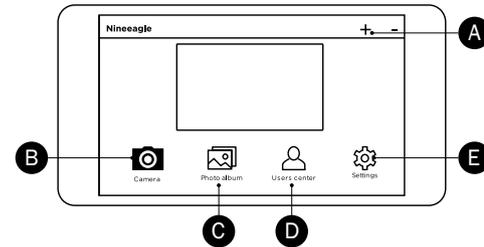
2. Ingrese al menú de Configuración de red WLAN en su dispositivo móvil. Busque las señales de red WiFi disponibles.

3. Seleccione la señal WiFi del Drone (Level_Up_V6_Pro) e ingrese la contraseña: 1234567890

Los indicadores lumínicos quedarán fijos al establecerse la conexión.

4. Ingrese a la interfaz principal de la APP.

5. Añada la cámara presionando el ícono + (A). Usted podrá ver lo que la cámara está capturando en la pantalla de su dispositivo móvil.



A. *Add camera (agregar cámara):* Conecte el dispositivo móvil con el Drone.

B. *Camera (cámara):* interfaz de operación de la cámara.

C. *Photo album (álbum de imágenes):* Descargue, borre y/o compare imágenes y videos.

D. *User's center (Centro de usuario):* Descargue manuales o video de uso.

E. *Settings (Ajustes):* Configure su cámara, parámetros de vuelo y ajustes de la APP.

d. Listo para volar:

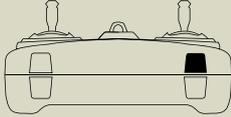
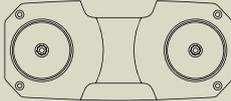
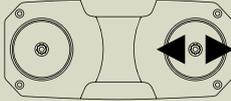
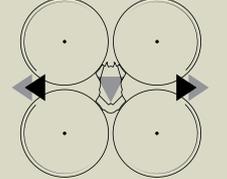
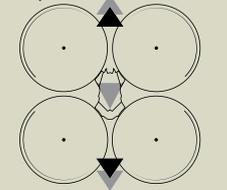
Coloque su Drone en un lugar despejado y oriente la cola hacia donde se encuentra la persona que va a volarlo.

ATENCIÓN: Se sugiere volar el Drone en un ambiente (interior o exterior) donde la velocidad del viento no sea superior a 5mph. El área de vuelo deberá ser mayor a 15 m² sin obstáculos.

e. Protección de sobrecarga en el motor:

- Si el Drone vuela en alguna de las siguientes condiciones, se activará la función protectora de sobrecarga en el motor, para evitar que el mismo se rompa.
- Si las hélices tocan un obstáculo, el motor dejará de rotar inmediatamente.
- Si el ángulo de inclinación del cuerpo del Drone es mayor a 45°, el motor dejará de rotar inmediatamente.

7. Vuelo controlado por Transmisor RF:

	Transmisor RF	Drone
<p>1. Despegue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presione el botón de Take Off (despegue) en su Transmisor RF. El Drone despegará automáticamente y se quedará suspendido cuando llegue a 1 metro de altura. 		<p>vista frontal</p> 
<p>2. Maniobras en el aire (Hovering):</p> <p>Debido a que el sensor de altitud se encuentra fijo en este Drone, una vez que se suelta el Stick de Elevación / Rotación, el Drone intentará mantener la altura de vuelo. Solo deberá controlar la dirección y la elevación para controlar el Drone. Mantenga siempre su Drone calibrado como se explica anteriormente. Preste atención al viento o las corrientes de aire, ya que estas pueden dificultar las maniobras de vuelo.</p>		<p>vista frontal</p> 
<p>3. Controles de Transmisor RF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derecha / Izquierda: Mover el stick de Traslación hacia los lados hace que el Drone se traslade lateralmente hacia la dirección que usted le indique. 		<p>vista superior</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - Adelante / Atrás: Mover el stick de Traslación hacia adelante o hacia atrás, hará que el Drone se mueva siguiendo esa dirección. 		<p>vista superior</p> 

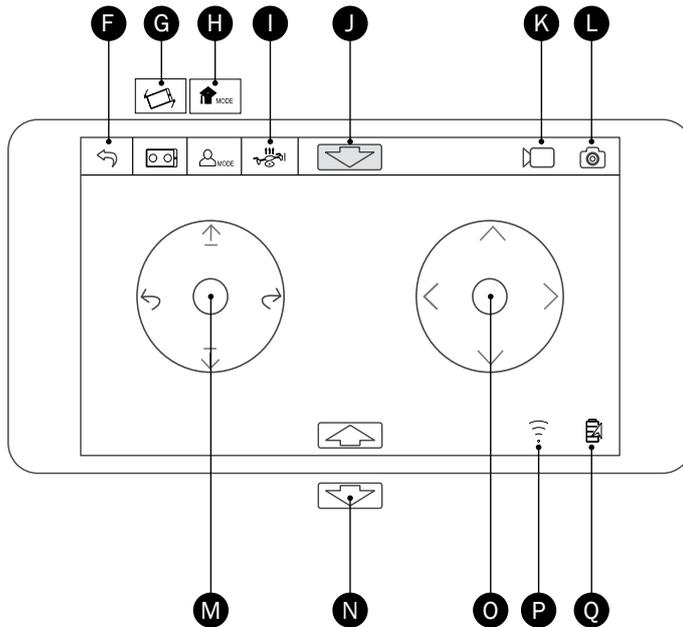
	Transmisor RF	Drone
<p>- Ascender o descender: Mover el stick de Elevación / Rotación hacia arriba o hacia abajo hará que el Drone ascienda o descienda.</p>		<p>vista frontal</p>
<p>- Rotación de Trompa: Mover el stick de Elevación / Rotación hacia la derecha o la izquierda, hace que la trompa del Drone rote en esa dirección.</p>		<p>vista superior</p>
<p>4. Aterrizaje: Antes de aterrizar, trate de mantener el Drone en una posición estable. Presione el botón LAND (Aterrizar) en el Transmisor RF. El Drone aterrizará suavemente en el suelo.</p>		<p>vista frontal</p>
<p>5. Aterrizaje de emergencia: En caso de emergencia, mueva el stick de Elevación / Rotación hacia abajo y presione el botón LAND (Aterrizar). El motor dejará de rotar y el Drone caerá automáticamente.</p>		<p>vista frontal</p>

ATENCIÓN: Esta función es solo para emergencia. Úsela únicamente cuando sea necesario ya que puede dañar el Drone al caer repentinamente. Es importante calcular el factor inercia.

8. Vuelo controlado por dispositivos móviles (Tablet / Smartphone)

Luego de conectar su dispositivo móvil con su Drone, la pantalla de su dispositivo mostrará la interfaz de conexión automáticamente.

Caso contrario ingrese a la Aplicación de mando.



Interfaz de control: REFERENCIAS

F. Back to main interface (volver a la interfaz principal)

G. Control mode switch (Cambiar el modo de control):

Stick mode (Modo de stick)

Gravity mode (modo Gravedad)

H. Flight mode switch (ajustes de modo de vuelo):

Primary mode: Fácil de operar para principantes.

Senior mode: Rápida reacción, se pueden realizar ajustes avanzados.

I. Calibration (Calibración):

Calibre los sensores de aceleración antes del vuelo.

Ajustes de oscilación.

J. Emergency Landing (Aterrizaje de emergencia):

Use esta opción si necesita realizar un aterrizaje de urgencia en el vuelo.

K. Grabación de video

L. Captura de imágenes

M. Stick de operación izquierdo

N. Despegue / Aterrizaje

O. Stick de operación derecho

P. Indicador de señal WiFi

Q. Indicador de capacidad de batería:

Verde: Suficiente para volar.

Amarillo: Batería baja, necesita ser cargada.

Rojo: Poca carga, se necesita cargar inmediatamente.

Antes del Vuelo, seleccione el modo de vuelo que le resulte mas cómodo, presionando **G** Control Mode Switch (Switch modo de control) y **H** Flight mode Switch (Switch de modo de vuelo).

1. Despegar:

Seleccione el ícono Take off switch (**N**). Los motores del Drone comenzarán a rotar.

El Drone despegará automáticamente y quedará suspendido a 1 metro en el aire.

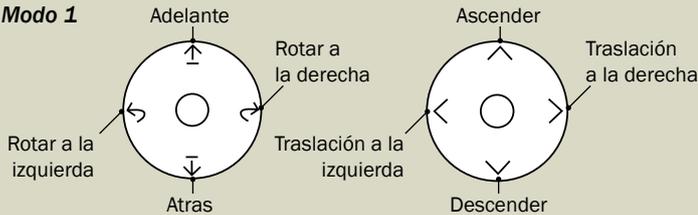
2. Control de vuelo

Seleccione el ícono Stick Mode (**G**). Usted podrá elegir entre dos modalidades de vuelo.

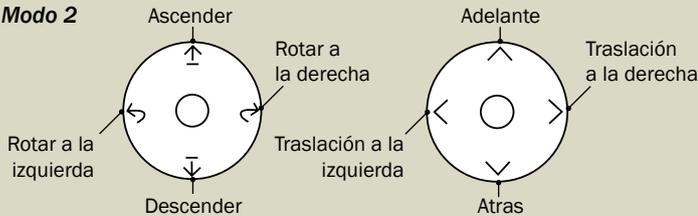
Stick Izquierdo

Stick Derecho

Modo 1



Modo 2



- Traslación:

Mantenga presionado el Stick del Traslación hacia la derecha / izquierda. Luego muévelo hacia delante o hacia atrás para que el Drone se mueva en esa dirección.

- Adelante / Atrás:

Mantenga presionado el Stick de Traslación. Luego muévelo hacia delante o hacia atrás para que el Drone se mueva en esa dirección.

- Ascender o Descender:

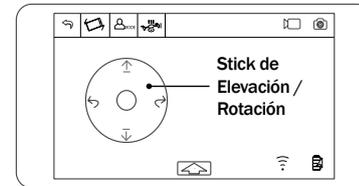
Mantenga presionado el Stick de Elevación / Rotación. Luego muévelo hacia arriba o hacia abajo, para que el Drone suba o baje.

- Rotación de trompa:

Mantenga presionado el Stick de Elevación / Rotación. Luego muévelo hacia la derecha o la izquierda, para que el Drone se mueva en esa dirección.

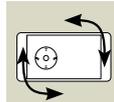
Modo gravitacional (sensor G de su dispositivo móvil) para control de vuelo:

Al cambiar al modo Gravitacional, la interfaz de control solo mostrará el Stick de Elevación / Rotación.



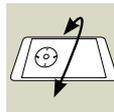
- Izquierda / Derecha:

Al girar su dispositivo móvil hacia la derecha o hacia la izquierda, el Drone se moverá en esa dirección.



- Adelante / Atrás:

Al inclinar su dispositivo móvil hacia adelante o hacia atrás, el Drone se moverá en esa dirección.



- Ascender / Descender:

Mantenga presionado el Stick Elevación / Rotación. Luego muévelo hacia arriba o hacia abajo para que el Drone suba o baje.

- Rotación de Trompa:

Mantenga presionado el Stick de Elevación / Rotación. Luego muévelo hacia la derecha o hacia la izquierda para que la trompa del Drone rote en esa dirección.

3. Aterrizar:

Antes de aterrizar, mantenga el Drone suspendido de manera estable. Luego, presione el ícono de aterrizaje (**N**). El Drone aterrizará lentamente.

4. Aterrizaje de emergencia:

En caso de emergencia presione el ícono de aterrizaje de Emergencia (**J**). El motor dejará de rotar y el Drone caerá instantáneamente.

ATENCIÓN: Esta función es solo para emergencia. Úsela únicamente cuando sea necesario ya que puede dañar el Drone al caer repentinamente. Es importante calcular el factor inercia.

9. Maniobras básicas

- Cola hacia el piloto:

Coloque la cola del Drone apuntando hacia la persona que va a controlarlo. Mueva el Stick de Traslación hacia adelante suavemente. El Drone comenzará a volar lentamente hacia adelante. Mueva el Stick de Traslación hacia atrás suavemente, de este modo el Drone volará lentamente hacia atrás. Practique estos desplazamientos iniciales para aprender a controlar su Drone. Luego de esta práctica, mueva el Stick de Traslación hacia la izquierda. El Drone se moverá en este sentido. Si lo mueve hacia la derecha, el Drone hará lo mismo.

- Rotación lenta:

Mueva un poco el Stick de Elevación / Rotación hacia la derecha o izquierda e intente rotar el Drone levemente hacia los lados e intente mantenerlo en esa posición. Es posible que en estas prácticas pierda el control del Drone, por lo que se recomienda hacerlo en espacios grandes, sin obstáculos.

- Giros:

Intente mover el Stick del Traslación hacia la izquierda y luego rote el Drone 90 grados. Mueva el Stick del Traslación hacia la derecha, haciendo que el Drone se mueva a la derecha y rótele 180 grados.

- Cambio de sentido:

Mueva el Stick de Traslación hacia adelante, y rote el Drone 180 grados, luego haga que el Drone vuele hacia usted. Luego rote el Drone 180 grados y haga que el Drone vuele en sentido contrario.

Luego de practicar las maniobras básicas, usted tendrá el conocimiento básico de vuelo.

10. Calibración del sensor de aceleración mediante APP

Antes de calibrar, coloque el Drone en una superficie horizontal. Conecte su dispositivo móvil al Drone e ingrese a la interfaz de control. Haga click en Calibración (I). El indicador led de la cola del Drone empezará a parpadear. Cuando el led quede fijo, la calibración terminará.

11. Equilibrar el vuelo (alinear)

Luego de despegar, si no hay interferencias externas (como el viento), el Drone debe volar y mantenerse estable en un rango pequeño de espacio, sin mucho movimiento.

Si el Drone oscila en un espacio grande, se necesita acotar este espacio de movimiento.

- Vuele el Drone a una altura aproximada de 1 metro. Suelte ambos sticks y observe hacia qué lado se mueve el Drone.

- Seleccione la opción Trim (I) (Acotar) para ingresar al menú.

Si el Drone se mueve hacia adelante, mueva el Stick de Traslación un poco hacia atrás, en línea recta para que el Drone deje de moverse en esa dirección.

- Continúe moviendo el Stick de Traslación hasta que el Drone quede estable volando en un pequeño rango espacial. Presione nuevamente la opción para guardar (I).

12. Grabación de video.

Usted podrá grabar videos de dos formas:

- *Con el Transmisor RF:*

Presione el botón “VIDEO/PICTURE ON” ubicado en el margen superior derecho del dorso del Transmisor RF, y la cámara empezará a grabar. Presione el botón “VIDEO OFF” ubicado en el margen superior izquierdo del dorso del Transmisor RF para detener y guardar el video.

- *Con la APP:*

Seleccione la opción Grabar video (K) para comenzar. El ícono de Video Shooting (K) parpadeará en la pantalla de su dispositivo móvil. Presione nuevamente esta opción para detener la grabación.

ATENCIÓN: Antes de quitar la batería, asegúrese de detener la grabación de video para que este se guarde. De otra manera, usted perderá la grabación.

13. Captura de imágenes:

Usted podrá tomar fotos de dos formas:

- *Con el Transmisor RF:*

Mientras se encuentre en modo de grabación de video, presione el botón “VIDEO/PICTURE ON” ubicado en el margen superior derecho del dorso del Transmisor RF, y la cámara tomará una foto.

NOTA: Para capturar imágenes con el Transmisor RF, usted deberá encontrarse en el modo de Grabación de Video y desde allí hacer las capturas.

Si no se encuentra en este modo y aprieta este botón, el Drone comenzará a filmar. Presionelo nuevamente para tomar imágenes.

- Con la APP:

Seleccione la opción Photo Taking (L) para tomar una foto. Si mantiene presionado el ícono, la cámara sacará una ráfaga de imágenes continua.

NOTA: el intervalo de tiempo para la toma de imágenes continua se puede configurar en los ajustes de la APP.

14. Quitar batería:

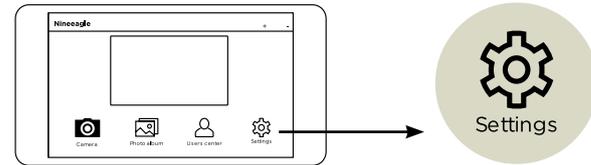
Desconecte la batería inmediatamente luego de terminar el vuelo, y guárdela separadamente.

15. Lectura de datos:

Siga los siguientes pasos para ver las fotos y/o videos tomados:

- a. Desconecte la batería Li-Po
- b. Quite la tarjeta SD
- c. Inserte la tarjeta SD al lector USB de tarjetas
- d. Conecte el lector USB de tarjetas en el puerto USB de su computadora.
- e. Busque los videos / fotos en el Dispositivo de Almacenamiento portátil ubicado en su PC.

16. Ajustes de la aplicación



Ingrese a esta opción para personalizar la configuración de la APP y la cámara.

1. Aircraft Settings (Ajustes del Drone):

Conecte su dispositivo móvil al Drone

- *Senior parameter Settings (Parámetros de configuración avanzados):* Estos ajustes le permitirán ajustar las configuraciones de los sticks, modo gravitacional (gravity mode) y Modos principiante / avanzado por ejemplo:

- *Maximun angle of roll (Ángulo máximo de balanceo):* Configuración para el ángulo máximo de balanceo del Drone al volar hacia la derecha / izquierda / adelante / atrás.

- *Maximun rotation Angle (Ángulo máximo de rotación):* Configuración para el ángulo máximo de rotación del Drone al volar hacia la derecha / izquierda / adelante / atrás).

- *Network Settings (Ajustes de red)* seleccione el tipo de red 2.4GHZ o 5GHz de manera manual o inalámbrica. Luego de efectuar este ajuste, la cámara se reiniciará.

ATENCIÓN: Seleccione el modo 5GHz únicamente si su dispositivo móvil es compatible. De otra manera, no se podrá conectar.

- *Aircraft alarm prompt:*

Active o desactive la alarma de advertencia del Drone.

- *Aircraft alarm volume:*

Ajuste el volumen de la alarma de advertencia del Drone.

- *Recording (Grabación):*

Active o desactive la grabación del sonido durante la filmación de videos.

- *Camera storage management (administración de la capacidad de almacenamiento de la cámara):* Brinda información sobre la tarjeta SD, como la memoria de almacenamiento disponible.

- *Camera information (información de la cámara):*

Muestra la información y modelo de la versión del hardware de la cámara y del Drone.

2. Storage Management (Administración del almacenamiento):

Información de la capacidad de almacenamiento del dispositivo móvil.

3. Language (idioma):

Compatible con Chino e Inglés.

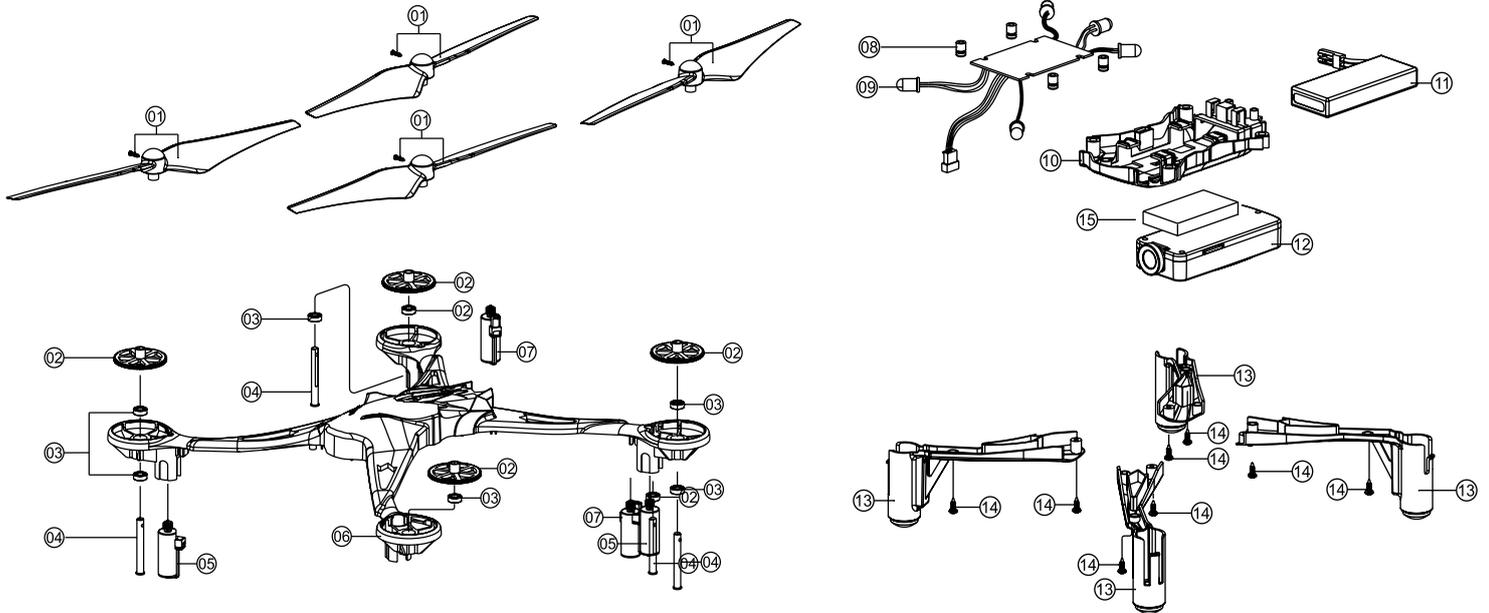
4. Parameter Unit (Unidad de medición):

Seleccione el sistema de medición:
meter (metros) o inch (pulgadas)

5. About (acerca de):

Usted podrá ver la última versión de la APP disponible, junto con los datos del fabricante.

17. Despiece y listado de piezas:



Ítem numero	Nombre	Especificaciones
NE 401120	Set de hélices blancas y negras	NE-MASF15A
NE 401038	Set de hélices verdes y negras	NE-MASF15
NE 401039	Set de hélices azules y negras	NE-MASF15
NE 401057	Set de engranajes de motor	NE-MASF15
NE 400859	Set de cojinetes	NE-MASF12A
NE 401059	Eje Principal	NE-MASF15
NE 401012	Motor giro Anti horario	NE-MASF15
NE 401121	Cuadro superior Azul y negro	NE-MASF15A
NE 401122	Cuadro superior Verde y negro	NE-MASF15A
NE 401123	Cuadro superior Blanco y negro	NE-MASF15A
NE 401011	Motor giro Horario	NE-MASF15
NE 401037	Set de conectores de goma	NE-MASF15
NE 480429	Receptor con Led frontal verde	NE-MASF15A
NE 480430	Receptor con Led frontal azul	NE-MASF15A
NE 401040	Cuadro inferior	NE-MASF15
NE 480379	Batería LiPo	3.7V 700mAh 35cjsjt interface, wire lenght 25mm
NE 480442	Cámara WiFi	NE-OT015M
NE 401060	Cobertor de Led (Verde)	NE-MASF15
NE 401041	Cobertor de Led (Azul)	NE-MASF15
NE 401056	Tornillos	NE-MASD15
NE 480394	Cargador USB	NE-CH1020M(JST interface)
NE 480424	Transmisor	ME-TXOS216-G/Mode2
NE 480425	Transmisor	ME-TXOS216-G/Mode1
NE 400703	Tarjeta SD (2GB)	2GB NE_MASF07
ME 400722	Lector de tarjeta	NE_MASF07
NE 401054	Soporte para Smartphone MASF15	NE-OT016

En caso de necesitarlo, usted podrá adquirir repuestos de manera online a través de www.tecnostores.com.ar

