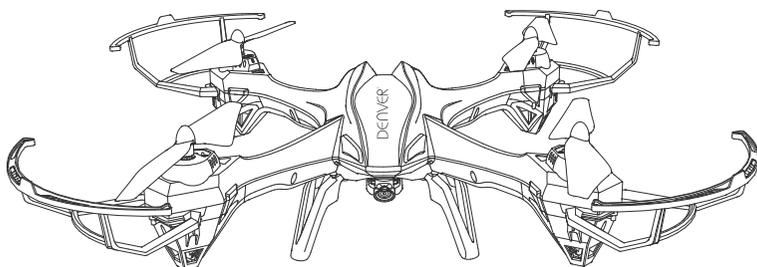


# DENVER<sup>®</sup>

---

## DENVER DCH-600



[www.facebook.com/denverelectronics](http://www.facebook.com/denverelectronics)

## 1. Instrucciones

Por favor, lea detenidamente el manual de usuario y posteriormente guárdelo en un lugar seguro como referencia futura y para el mantenimiento.

### 1.1 Aviso importante

(1) Este producto no es un juguete; se trata de un equipo muy complejo, que está integrado por conocimientos profesionales mediante componentes mecánicos, eléctricos, mecánicos aéreos y transmisores de alta frecuencia; por consiguiente, debe instalarse y ajustarse de forma correcta para evitar cualquier accidente. El propietario debe operarlo siempre de manera segura; en caso de un manejo incorrecto que cause lesiones en seres humanos o daños a la propiedad, DENVER ELECTRONICS A/S no acepta ninguna responsabilidad por cualesquiera obligaciones de seguridad que se deriven de su funcionamiento. Esto se debe a lo que no tenemos control alguno sobre la forma en que se realiza el mantenimiento, se usa y se opera.

(2) Este producto no es apto para usuarios menores de 14 años.

(3) El uso del dron puede estar prohibido en algunas zonas como estaciones ferroviarias, aeropuertos, aviones, zonas habitadas, etc. Debe comprobar con las autoridades si el uso del dron está permitido en algunas zonas públicas o privadas. Use siempre el dron teniendo en cuenta no violar la privacidad de las personas. No asumimos ninguna responsabilidad por un uso incorrecto del dron.

(4) DENVER no asume ninguna responsabilidad por cualquier obligación de seguridad ni ninguna multa que se derive del funcionamiento, uso, o un control incorrecto del mismo tras la venta del producto. La garantía no cubre si el dron se estrella y se provocan daños en el mismo.

### 1.2 Precauciones de seguridad

Manténgalo alejado de la gente mientras está volando, ya que el vuelo de drones es un pasatiempo de alto riesgo. Un montaje incorrecto, un bastidor principal roto, un equipo electrónico defectuoso o un uso poco correcto pueden provocar un accidente con daños en el aparato o lesiones. Por favor, preste especial atención al funcionamiento seguro.

(1) Manténgalo alejado de la gente y de obstáculos

"La velocidad de vuelo y el estado del dron no es seguro, por lo que puede causar un peligro potencial." Cuando elija un lugar para volarlo, éste debe estar alejado de edificios, árboles y líneas eléctricas. EVITE volarlo en o cerca de zonas pobladas. Asimismo evite volarlo durante lluvias, tormentas, truenos y relámpagos para proteger de todo peligro la máquina y sus componentes.

(2) Manténgalo alejado de entornos húmedos

El interior del dron se compone de componentes electrónicos precisos. Manténgalo alejado de la humedad o del vapor de agua para proteger la máquina y sus componentes.

(3) Funcionamiento seguro

Por favor, vuele el dron conforme a su estado físico y sus habilidades de piloto. La fatiga, apatía y un funcionamiento incorrecto aumentan las posibilidades de riesgo de accidentes.

(4) Manténgase alejado de los alabes giratorios

Mantenga su rostros y su cuerpo al igual que el de todos los espectadores alejado de los alabes giratorios. Los alabes en movimiento de un modelo de este tipo pueden provocar lesiones graves.

(5) Recomendamos que vuele del dron por debajo de los 10 metros de altura. Un dron se compone de metal, fibra, plástico, componentes electrónicos, etc. Así que, manténgalo alejado del calor y de la luz del sol para evitar distorsiones y daños.

### 1.3 Lista de comprobación antes del primer vuelo

(1) El campo de vuelo debe estar en un espacio abierto y sugerimos que tenga al menos 5M de longitud \* 5M de anchura y \* 3M de altura.

(2) Compruebe que el dron tiene la batería completamente cargada.

(3) Por favor, obedezca estrictamente la orden de encendido y apagado antes de su funcionamiento. Cuando inicie el vuelo, encienda primero el transmisor y conecte al final el cable de alimentación del dron; cuando finalice su vuelo, desconecte primero el cable de alimentación del dron y por último apague el transmisor. Un error en el orden de conexión puede provocar que el dron pierda el control y que amenace la seguridad de usted y de otras personas. Por favor, siga el procedimiento correcto de encendido y apagado.

(4) Asegúrese que la conexión es firme entre la batería y el motor.

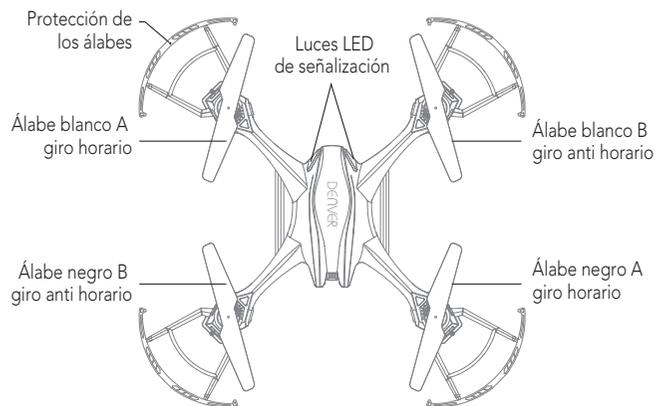
La vibración continua puede provocar una mala conexión de la terminal de alimentación y hacer que el dron sea incontrolable.

## Advertencia:

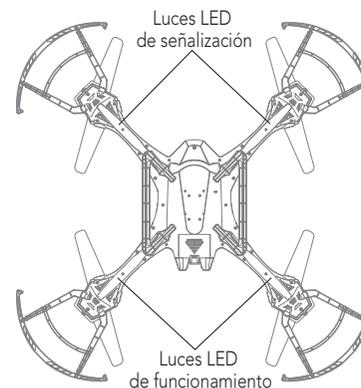
1. Para reducir el riesgo de fuego o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad. El aparato no debe exponerse a salpicaduras o goteras y no deben colocarse sobre el aparato objetos llenos de líquidos como jarrones.
2. El adaptador de enchufe directo se usa como un dispositivo de desconexión y debe permanecer fácilmente accesible.
3. Este equipo es un electrodoméstico de Clase II o de doble aislamiento. Se ha diseñado de forma que no requiera una conexión segura a una toma de tierra.
4. El símbolo de un relámpago acabado en flecha, en el interior de un triángulo equilátero preteende alertar al usuario de la presencia de "tensiones peligrosas" sin aislamiento en el interior del equipo, que pueden ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no abra la carcasa (ni la cubierta posterior) ya que no hay piezas reparables por el usuario en el interior. Llévelo a reparar a un técnico cualificado. El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene como finalidad alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones operativas y de mantenimiento en la literatura que acompaña al aparato.
5. Eliminación correcta de este producto. Esta marca indica que este producto no debe eliminarse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar un posible daño medioambiental o en la salud humana por la eliminación incontrolada de basuras, recíclelo responsablemente para permitir una reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, rogamos use los sistemas de devolución, y recogida o se ponga en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto.

## PARTES DEL PRODUCTO

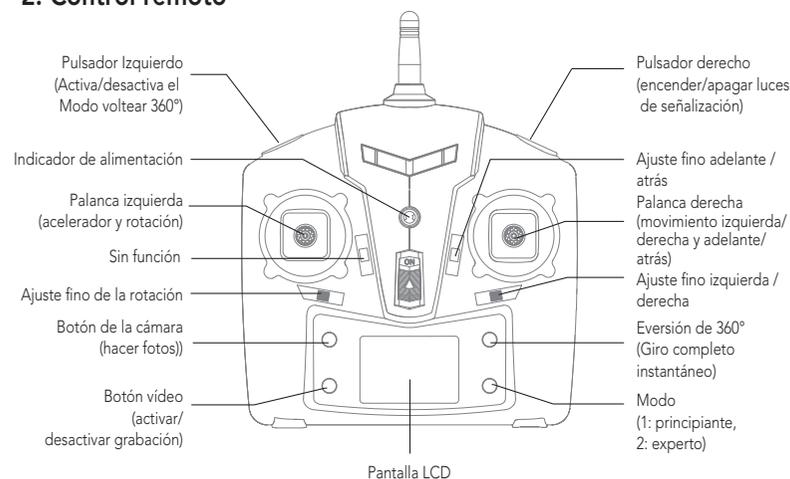
### 1. Vista general del dron



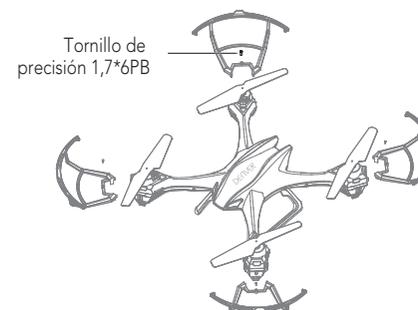
ESP-3



### 2. Control remoto



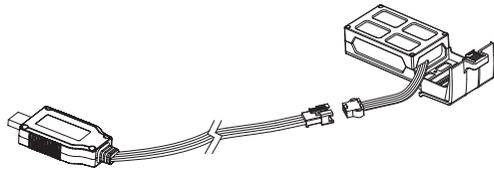
### INSTALACIÓN DE LOS PROTECTORES DE LOS ÁLABES



ESP-4

1. Los protectores de los álabes se pueden quitar. Para instalar los protectores, presione el área cuadrada en la parte inferior del protector contra la sección que encaja en el dron. Use los tornillos suministrado para fijar los 4 protectores.
2. Deje los protectores instalados para proteger el dron y a las personas, o quítelos para aligerar el peso y aumentar la velocidad, pero haciéndolo más vulnerable. Fíjese que los álabes (hélices) son fáciles de reemplazar, pero son diferentes entre sí. Si no se colocan correctamente en función a su forma de giro, el cuadricóptero no volará.

## CARGAR LA BATERÍA LI-PO



### 1. Cargar la batería

Conecte el cargador USB a la batería Li-Po antes de conectarlo a la red eléctrica o al PC. Un extremo del cargador USB puede conectarse a un puerto libre de su PC. El otro extremo se conecta en su batería. Puede dejar la batería dentro del dron, o sacarla para cargarla más cómodamente. Durante la carga el LED se ilumina en rojo. Cuando se completa la carga, la luz empezará a parpadear. La recarga debe tardar unos 120 minutos. Cuando la batería está a punto de agotarse, el transmisor activará una alarma sonora "di di", y las luces LED del cuadricóptero parpadearán. Esto le indicará que la batería tiene poco tiempo de carga, así que es el momento de recuperar inmediatamente el dron.

### 2. Advertencias

- \* Este producto está equipado con una batería de Polímero de Litio (Li-Po). Tenga en cuenta las precauciones de seguridad apropiadas cuando no la esté usando.
- \* Cuando no vaya a usarla durante un largo periodo de tiempo, sáquela y guárdela en un lugar seco.
- \* No exponga la batería cargada a altas temperaturas, como llamas o aparatos electrónicos en funcionamiento. Esto puede causar averías o puede hacer explotar la batería.
- \* Asegúrese de conectar la batería orientada correctamente para evitar averías o explosiones.
- \* No use la batería para golpear superficies duras. Evite el contacto con objetos metálicos.
- \* Si la batería presenta daños, bultos, o cambios de en su forma, deje de usarla y cámbiela por otra nueva.
- \* Cuando cargue la batería, coloque el cargador sobre el suelo para evitar accidentes. No coloque el cargador sobre ropa u otro material inflamable ya que el cargador puede calentarse bastante.
- \* No introduzca la batería en el agua. La batería debe permanecer en lugares secos.
- \* No rompa la batería ni intente abrirla.
- \* No deje la batería cargando sin supervisión.

**Advertencia**

- ¡Batería de litio en su interior!
- ¡No intente abrir el producto!
- ¡No la exponga al calor, humedad, agua y la luz solar directa!



¡PRECAUCIÓN!



### Las baterías Li-Po se pueden reciclar.

Por favor, deshágase de las baterías viejas en un punto de reciclaje adecuado.

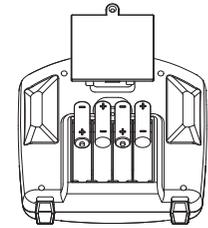


No tire las baterías en la basura diaria doméstica. Si tiene alguna pregunta, contacte con la sección de protección medioambiental de su ayuntamiento para que recojan las baterías viejas.

## PREPARACIÓN PARA EL VUELO

### 1. Instalar 4 pilas AA en el mando de control

Para ensamblar el mando de control remoto, coloque 4 pilas AA de 1,5V (no incluidas) en el mando transmisor. Puede ser necesario un destornillador pequeño para abrir y cerrar la tapa del compartimiento de las pilas.



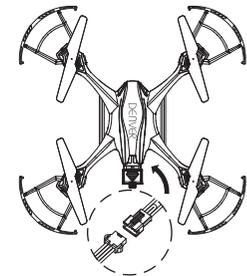
### 2. Instalar la batería Li-Po en el CDH-600

- \* Instale la batería Li-Po en el dron; presione sobre la pestaña en la parte delantera del compartimiento para acceder a él, y coloque la batería metiendo primero la base para que el cable de la batería quede accesible.
- \* Para sacar la batería Li-Po del dron, presione la pestaña de apertura con una mano y agarre la batería por ambos lados con la otra para tirar hacia afuera (nunca saque la batería tirando de los cables).



### 3. Conectar la batería

- \* Por seguridad, asegúrese de que el interruptor situado en la parte de abajo del dron está en OFF, antes de conectar los cables de la batería. Conecte la batería al dron enchufando con cuidado el cable de la batería al cable de alimentación por debajo del dron. Asegúrese de que ambos conectores estén bien orientados, de modo que encajen sin dificultad.
- \* Para desconectar la batería, agarre ambos conectores con los dedos. Nunca los desconecte tirando de los cables.

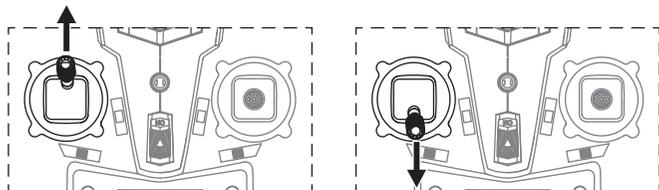


Conectar la batería

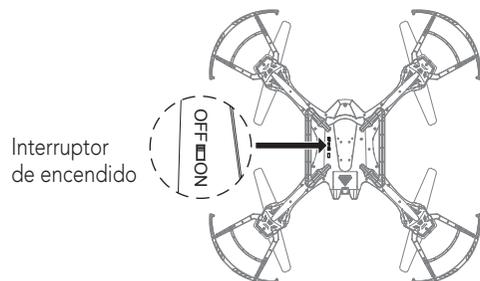
## AJUSTES ANTES DEL VUELO

**NOTA:** El dron no volará a menos que siga los pasos siguientes en el orden indicado.

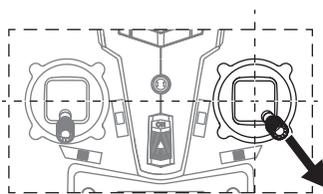
1. Compruebe primero que el dron está apagado (OFF). Encienda el mando de control y el receptor (ON). Este procedimiento debe efectuarse con precisión para que el mando de control y el dron se encuentren y enlacen entre sí.
2. El mando de control emitirá un 'bip' y la luz empezará a parpadear rápidamente. Mueva la PALANCA IZQUIERDA hacia arriba y luego hacia abajo. El mando de control dejará de parpadear para indicar que el acelerador está calibrado. Deje la palanca en su posición inferior.



3. Ahora encienda el dron colocando el interruptor situado en la parte de abajo del dron en la posición ON. Transcurridos unos 3 segundos el mando de control emitirá un 'di do di'. Las luces del dron dejarán de parpadear. Esto indica que el dron está enlazado con el mando de control.



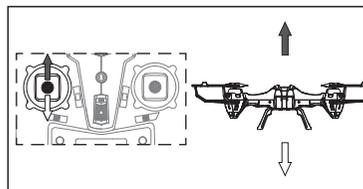
4. Coloque el dron sobre una superficie horizontal. Mueva la PALANCA DERECHA del mando de control haciendo un círculo. El mando de control emitirá un 'di do di' y las luces del dron parpadearán unos instantes. Este es el proceso de calibración de los giróscopos para vuelo nivelado.



ESP-7

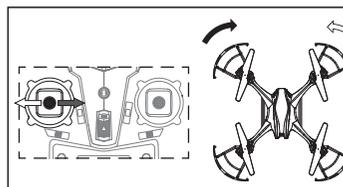
## CONTROL DEL VUELO

### 1. Arriba / Abajo (Acelerador)



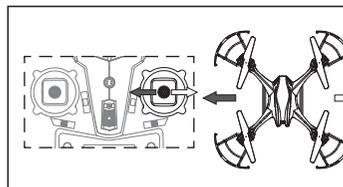
Mueva la PALANCA IZQUIERDA hacia adelante para que el dron suba, o hacia atrás para que baje (potencia). Esta palanca se quedará donde usted la deje.

### 2. Dirección de giro



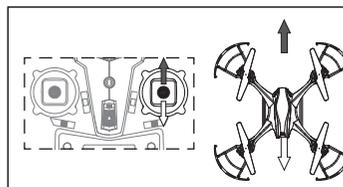
Mueva la PALANCA IZQUIERDA a la izquierda o a la derecha para hacer girar el dron en esa dirección (guiñada). Suelte la palanca para dejar de girar.

### 3. Movimiento a la izquierda / Derecha



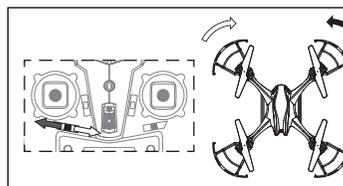
Mueva la PALANCA DERECHA a la izquierda para ir a la izquierda y muévala a la derecha para ir a la derecha. Suelte la palanca para detener el movimiento.

### 4. Movimiento Adelante / Atrás



Mueva la PALANCA DERECHA adelante para ir hacia adelante y muévala atrás para ir hacia atrás. Suelte la palanca para detener el movimiento.

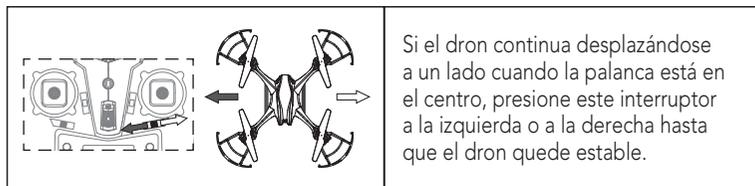
### 5. Ajuste fino del Giro (guiñada)



Si el dron continua girando cuando la palanca está en el centro, presione este interruptor a la izquierda o a la derecha hasta que el dron quede estable.

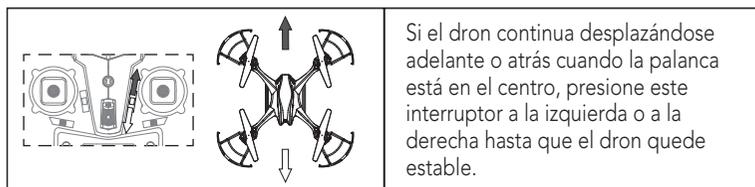
ESP-8

## 6. Ajuste fino del movimiento Izquierda /Derecha (alabeo)



Si el dron continua desplazándose a un lado cuando la palanca está en el centro, presione este interruptor a la izquierda o a la derecha hasta que el dron quede estable.

## 7. Ajuste fino del movimiento Adelante/Atrás (cabecéo)



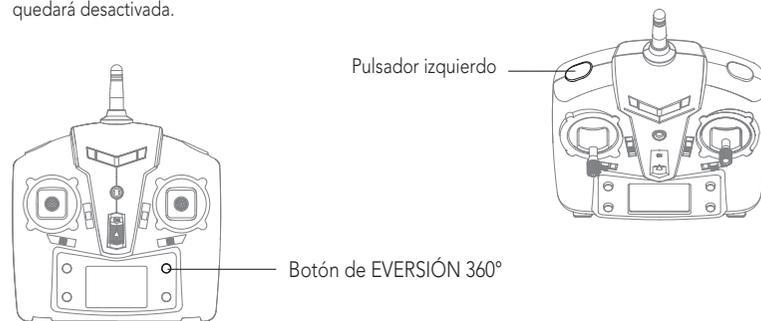
Si el dron continua desplazándose adelante o atrás cuando la palanca está en el centro, presione este interruptor a la izquierda o a la derecha hasta que el dron quede estable.

## MODOS DE VUELO

Pulse el botón de selección del modo en la parte inferior derecha del mando de control para cambiar entre el Modo 1 (máxima giroestabilización) y Modo 2 (Control de experto en 3D) En la pantalla LCD le aparecerá el modo actual. El modo 1 usa automáticamente la giroestabilización de 6 ejes (3 giróscopos y 3 acelerómetros) a su máxima capacidad para lograr un vuelo nivelado y estable. Use este modo con principiantes, o para un vuelo estacionario cuando esté haciendo fotos o grabando vídeo. El modo 2 permite inclinaciones del dron más rápidas (menor limitación en el cabecéo y alabeo) para una aceleración más rápida. Use este modo para carreras o para maniobras acrobáticas.

## VOLTEO DE 360°

El dron puede hacer un círculo completo de 360° con facilidad. Al finalizarlo se estabilizará y nivelará rápidamente, aunque perderá algo de altitud, por tanto asegúrese de que el dron esté volando lo suficientemente alto. Para realizar un tonel en la dirección que desee, primero presione PULSADOR DE LA IZQUIERDA. El mando de control empezará a emitir 'bips' y entrará en el modo de VOLTEO 360°. Ahora mueva la PALANCA DERECHA en la dirección que desee (adelanta, atrás, izquierda o derecha) y vuelva al modo de vuelo normal. Cuando la batería está a punto de agotarse, el transmisor activará una alarma sonora "di di", las luces LED del dron parpadearán, y la función VOLTEO 360° quedará desactivada.

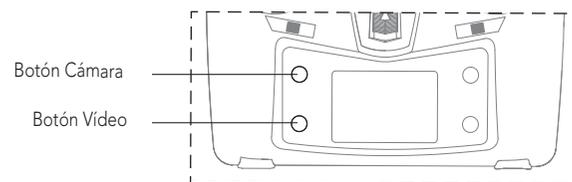
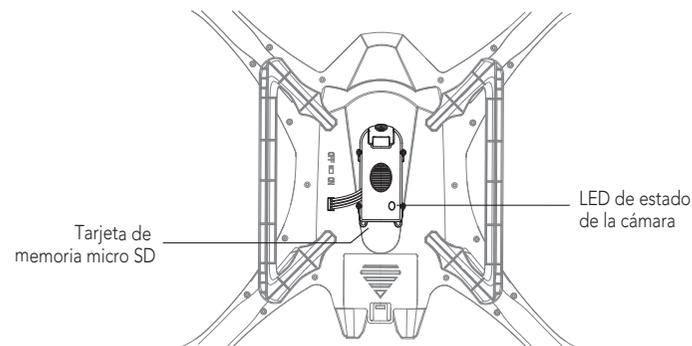


ESP-9

Para efectuar un volteo instantáneo tan solo tiene que pulsar el botón de EVERSIÓN 360° en la parte delantera del mando de control, y el dron dará una vuelta de 360° hacia adelante.  
Advertencia: No haga acrobacias de 360° a menos que tenga suficiente espacio para realizarlas con seguridad.

## USO DE LA CÁMARA Y EL VÍDEO

1. Si aún no tiene una tarjeta de memoria instalada, instale una tarjeta micro SD (no incluida) en la cámara situada en la parte de abajo del dron. Hay una pequeña ilustración en la propia cámara que le muestra como orientar la tarjeta correctamente. Presione la tarjeta hacia adentro hasta que queda encajada.
2. Para hacer una foto, pulse el botón Cámara situado en el frontal del mando de control. El LED rojo del estado de la cámara situado debajo del dron, parpadeará durante 2 segundos para indicar que el dron ha hecho una foto.
3. Para grabar un vídeo, pulse el botón Vídeo situado en el frontal del mando de control para empezar a grabar. El LED rojo de estado de la cámara se iluminará indicando que está grabando un vídeo. Vuelva a pulsar el botón Vídeo para detener la grabación.  
Nota: Recuerde siempre parar la grabación de vídeo usando el mando de control antes de apagar el dron. Si apaga el dron mientras continua grabando, el archivo AVI guardado en la tarjeta micro SD puede que no se cierre o guarde correctamente.
4. Para descargar rápidamente las fotos o vídeos, conecte el lector de tarjetas micro SD (incluido) a su PC. Otra opción, es sacar la tarjeta micro SD de la cámara del dron e introducirla directamente en su PC. Los datos de la tarjeta micro SD aparecerán en las carpetas como archivos JPEG y AVI, que podrá mover o copiar en su PC.

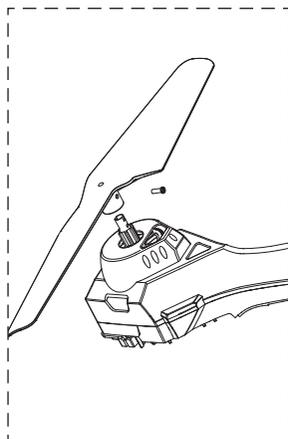


ESP-10

## INSTALACIÓN DE LAS HÉLICES

### 1. Sustitución de las hélices

Si alguna de las hélices se daña durante el vuelo, podrá reemplazarla por la hélice de repuesto incluida siguiendo los pasos siguientes.



Quite el tornillo de sujeción de la hélice y cámbiela por la nueva.

**TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S**

**DENVER®**

[www.denver-electronics.com](http://www.denver-electronics.com)



ESP-11

Los equipos eléctricos y electrónicos, y las pilas o baterías incluidas, contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser perjudiciales para su salud y para el medio ambiente, si el material de desecho (equipos eléctricos y electrónicos y baterías) no se manipula correctamente.

Los equipos eléctricos y electrónicos, y las pilas o baterías incluidas, llevan un símbolo de un cubo de basura cruzado por un aspa, como el que se ve a continuación. Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos, y sus pilas o baterías, no deberían ser eliminados con el resto de basura del hogar, sino que deben eliminarse por separado.

Como usuario final, es importante que usted remita las pilas o baterías usadas al centro adecuado de recogida. De esta manera se asegurará de que las pilas y baterías se reciclan según la legislación y no dañarán el medio ambiente.

Todas las ciudades tienen establecidos puntos de recogida, en los que puede depositar los equipos eléctricos y electrónicos, y sus pilas o baterías gratuitamente en los centros de reciclaje y en otros lugares de recogida, o solicitar que sean recogidos de su hogar. Puede obtener información adicional en el departamento técnico de su ciudad.

Por la presente, Inter Sales A/S, declara que este producto DCH-600 cumple con las exigencias esenciales y otros artículos relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Se puede obtener una copia de la declaración de conformidad en: Inter Sales A/S, Stavneagervej 22, DK-8250 Egaa, Dinamarca.

Importador:  
**DENVER ELECTRONICS A/S**  
Stavneagervej 22  
DK-8250 Egaa  
Dinamarca

[www.facebook.com/denverelectronics](https://www.facebook.com/denverelectronics)

ESP-12