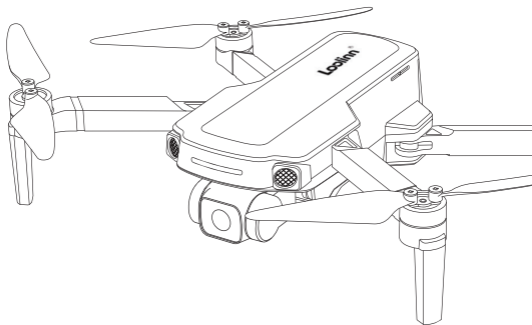


Loolinn®

14+  
for age



# F5 DRON PLEGABLE PRO

— ULTRAPORTÁTIL Y PLEGABLE —

Para asegurarse de que cumple con los requisitos del entorno electromagnético de la estación de radio de aviación, volar dentro del alcance de 10 kilómetros a cada lado tomando la línea central de la pista del aeropuerto como la línea media está **ALTAMENTE PROHIBIDA** o volar dentro del alcance de 20 kilómetros tomando ambos extremos de la pista ya que el centro está **ALTAMENTE PROHIBIDO**. Volar en la ruta de la aerolínea también está **PROHIBIDO**. Dejar de utilizar todo tipo de modelos voladores o Quad-rotors no tripulados en el **ÁREA** que estén prohibidos por la autoridad o departamento correspondiente de nuestro país.



# CONTENIDOS

PREFACIO-----	109
ADVERTENCIA -----	111
EXENCIÓN -----	113
VUELO SEGURO -----	114
AERONAVE -----	115
1. DIAGRAMA DE AERONAVE -----	115
2. MONTAR LA HÉLICE -----	115
3. BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE -----	116
MANDO A DISTANCIA -----	116
1. FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA -----	116
2. MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA --	117
3. MODO DE MANDO A DISTANCIA DUAL-----	117
BATERÍA DE LITIO -----	118
1. CARGUE LA BATERÍA -----	118
2. INSTRUCCIONES DE CARGA DE LA BATERÍA DE LITIO -----	118
VUELO -----	119
APLICACIÓN LOOLINN PRO -----	122
1. DESCARGUE LA APLICACIÓN LOOLINN PRO -----	122
2.APP INTRODUCCIÓN -----	122
VUELO DIAGONAL -----	123
VUELO VERTICAL -----	123
VUELO EN ESPIRAL-----	123
FOTOGRAFÍA AÉREA DE PANTALLA VERTICAL -----	124
FOTOGRAFÍA TIME-LAPSE -----	124
DISPAROS PANORÁMICO -----	124
3.APP FUNCIÓN DE COMPARTIR UNA TECLA -----	124
4. CÓMO BUSCAR EL DRON PERDIDO -----	125
5. VUELO -----	125
6. GUARDE LA FOTO Y EL VIDEO EN EL ÁLBUM DE LA APLICACIÓN MÓVIL -----	126
PERFIL DE FUNCIÓN DE LA AERONAVE -----	127
1. VUELO WAY POINT -----	127
2. PUNTO DE INTERÉS-----	127
3. PARADA DE EMERGENCIA -----	128
4. GPS SÍGUEME -----	128
5. RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES SÍGUEME/CONTROL DE GESTOS -----	129
6. GESTO DE LA MANO -----	129
7. REGRESO A CASA (RTH) -----	129
8.SISTEMA DE VISIÓN DE FLUJO ÓPTICO -----	130
9.FUNCIONES DE LA CÁMARA -----	131
SOLUCIONES COMUNES -----	132
ESPECIFICACIONES -----	133
LISTA DE PIEZAS (INCLUIDA) -----	134
PROBLEMAS COMUNES Y SOLUCIONES -----	135

## PREFACIO

Gracias por comprar el avión GPS de la serie Loolinn. Lea atentamente todas las instrucciones y advertencias antes de operar. Por favor, guarde también este manual de instrucciones para futuras referencias y mantenimiento.

### **IMPORTANTE:**

1. Este producto debe ser operado por las personas que son mayores de 14 años. Es un dispositivo de precisión; Integración de maquinaria y electrónica con mecánica aérea y transmisión de alta frecuencia. Requiere un correcto montaje y depuración para evitar cualquier accidente. El usuario debe operar y controlar este producto de manera segura. En caso de funcionamiento incorrecto, puede causar lesiones graves o daños a la propiedad. También se puede perder debido a un funcionamiento incorrecto.
2. Este producto es adecuado para pilotos experimentados de UAV de no menos de 14 años de edad.
3. En caso de un problema durante el uso, operación o mantenimiento, comuníquese con el servicio al cliente de Loolinn para resolverlo (Nuestro correo electrónico: Loolinn123@gmail.com)

### **PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:**

Este avión R / C puede ser peligroso cuando está en uso, asegúrese de mantenerlo lejos de cualquier persona o espectador cuando vuele. La instalación incorrecta, las malas condiciones o los usuarios no familiarizados con la operación pueden causar daños a la aeronave o lesionar a las personas o pueden causar un accidente inesperado. Preste mucha atención a la seguridad de vuelo y aprenda a reconocer condiciones más peligrosas que pueden causar un accidente debido a su propia negligencia.

#### **1. Manténgalo alejado de cualquier estructura o multitud.**

Este avión R / C puede variar ligeramente en velocidad o sensibilidad mientras vuela y puede causar peligro potencial. Por lo tanto, manténgalo lejos de multitudes, edificios, árboles, estructuras, cables de alto voltaje, etc. También evite volar en condiciones climáticas adversas como lluvia, tormentas eléctricas y vientos fuertes para garantizar la seguridad del usuario, los espectadores y la propiedad circundante.

#### **2. Manténgalo alejado de cualquier ambiente húmedo.**

El interior de la aeronave se compone de muchas piezas electrónicas y mecánicas de precisión. Por lo tanto, trate de evitar que cualquier contenido que este húmedo o con agua entre en el cuerpo principal de la aeronave, ya que puede causar una avería de las partes mecánicas y electrónicas y, por lo tanto, causar un accidente.

#### **3. Solo opere con piezas incluidas para el uso previsto.**

Utilice las piezas originales fabricadas por Loolinn-Series para cualquier reequipamiento o mantenimiento para garantizar la seguridad de vuelo. Opere y use solo bajo el alcance de la función del producto permitida. El uso de piezas no aprobadas anulará la garantía.

NO lo use para ningún propósito ilegal o uso más allá del alcance que sus leyes y regulaciones locales han estipulado.

#### **4. Evita controlarlo de forma independiente.**

Los nuevos usuarios pueden tener ciertas dificultades durante las primeras etapas de aprender a operar esta aeronave. Por favor, trate de evitar operar el avión solo.

Cuando esté disponible, siempre opere esta aeronave bajo la guía de un usuario más experimentado.

#### **5. No opere bajo la influencia de drogas o alcohol.**

Por favor, opere este avión R / C de acuerdo con su propio estado y habilidad de vuelo. Cualquier fatiga, mal estado mental u operación incorrecta puede aumentar la probabilidad de riesgo accidental.

#### **6. Por favor, mantenga un rango seguro de la aeronave cuando use la velocidad máxima.**

Cuando el operador vuela a alta velocidad, mantenga la aeronave lejos del piloto y de cualquier persona u objeto circundante para no causar peligro o daño.

#### **7. Guárdelo en un lugar fresco y seco.**

El avión R / C está compuesto de material como metal, fibra, plástico, electrónica, etc. Por lo tanto, manténgalo alejado de cualquier fuente de calor y evite la exposición prolongada a la luz solar directa. La exposición excesiva al calor puede causar distorsión y daños.

- **NOTA:** Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio.
- Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
  - Reorientar o reubicar la antena receptora.
  - Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
  - Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
  - Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio / TV para obtener ayuda.
  - Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del uso para operar el equipo.

## ADVERTENCIA

1. Hay información importante contenida en este paquete y manual de instrucciones, guárdela para futuras referencias.
2. Usted tiene la responsabilidad de asegurarse de que este modelo de avión no cause lesiones al cuerpo de otros ni cause ningún daño a la propiedad.
3. Por favor, opere estrictamente como se muestra en el manual de instrucciones al depurar o ensamblar esta aeronave. Durante el proceso de vuelo o aterrizaje, preste más atención a mantener 1-2 metros entre el usuario y la aeronave para evitar chocar con la cabeza, la cara o el cuerpo, lo que puede causar lesiones.
4. Nuestra empresa y distribuidores no serán responsables de ninguna operación incorrecta, que pueda causar pérdida o daño o lesión al cuerpo.
5. El producto solo debe ser utilizado por adultos y niños mayores de 14 años. Se requiere supervisión de un adulto para niños menores de 14 años.
6. Ensamble y use correctamente este producto como se muestra en el manual de instrucciones o en las instrucciones de embalaje. Algunas piezas deben ser ensambladas por un adulto.
7. Las piezas pequeñas están incluidas con este producto. Colóquelo fuera del alcance de los niños para evitar un PELIGRO DE ASFIXIA o partes tragadas por error.
8. Jugar en la carretera o cerca de áreas de alto tráfico está estrictamente PROHIBIDO para no causar un accidente.
9. Deseche el material de embalaje a tiempo para no causar lesiones a los niños.
10. NO desmonte ni vuelva a equipar la aeronave, ya que puede causar una avería de la aeronave durante el vuelo.
11. Las baterías del compartimento de baterías del cargador deben insertarse en la fuente de alimentación designada que tenga el mismo logotipo que el producto.
12. Batería de polímero de litio recargable incorporada de 3.7V incluida en el control remoto.
13. Solo se puede usar el cargador original hecho de nuestra fábrica.
14. El cargador no es un juguete.
15. Al cargar la batería, hágala bajo la vigilancia de un adulto. Manténgalo también alejado de cualquier objeto combustible durante la carga. Por favor, mantenga este avión a la vista cuando se cargue.
16. Por favor, NO lo cortocircuite ni apriete la batería para no causar una explosión.
17. NO mezcle la batería de iones de litio con un tipo diferente de batería.
18. La batería de litio inteligente se carga en el rotor cuádruple. Tanto incorporado como externo se puede utilizar para cargar.
19. Por favor, NO haga que la batería se cortocircuite o descomponga la batería o arroje la batería al fuego; NO coloque las baterías cerca de la temperatura alta o del área calentada (como cerca del fuego o cerca del dispositivo de calefacción eléctrica).

20. La aeronave debe mantenerse alejada de cualquier otro equipo o conformidad eléctrica en la medida de lo posible o lejos del lugar donde se tiene el objeto magnético cerca, ya que pueden causar interferencias entre sí.
21. Mantenga la distancia segura del rotor giratorio de alta velocidad para no causar torsión o peligro de herirse o cortarse.
22. El motor se calentará. Por favor, NO lo toque para evitar quemarse o lesionarse.
23. NO cierre este producto en su oído, ya que puede causar lesiones en su audición.
24. Tipo-C 5V cargador de pared recomendado para cargar. NO utilice ningún cargador de más de 5 V.
25. Para cumplir con el requisito de comando del ambiente magnético formulado por la Oficina de Radio de Aviación y la autoridad correspondiente, durante el período regulado en ciertas áreas, deje de usar el control remoto de este modelo cuando se emita dicho comando de regulación.
26. Mantenga su UAS a la vista.
27. Nunca vuele sobre grupos de personas.
28. Nunca vuele sobre estadios o eventos deportivos.
29. Comprender las restricciones y requisitos del espacio aéreo.



**ADVERTENCIA:** El producto solo debe ser utilizado por adultos y niños mayores de 14 años. Se requiere supervisión de un adulto para niños menores de 14 años.

**ADVERTENCIA:** LA CARGA DE LA BATERÍA DE LA AERONAVE DEBE SER SUPERVISADA EN TODO MOMENTO POR UN ADULTO. DESENCHUFE LA BATERÍA CUANDO ESTÉ COMPLETAMENTE CARGADA.

NO SOBRECARGUE LA BATERÍA.

## EXENCIÓN

Al utilizar este producto, LOOLINN no será responsable de los daños directos o indirectos causados por las siguientes razones:

1. El daño causado por el usuario en la condición de beber, tomar drogas, anestesia con drogas, mareos, fatiga, náuseas y otras condiciones físicas o mentales deficientes.
2. Lesiones personales, pérdida de propiedad y responsabilidad legal causada por la intención subjetiva del usuario o un juicio erróneo.
3. Compensación por cualquier daño espiritual relacionado causado por el accidente.
4. Daños causados por usuarios que vuelan en áreas de vuelo prohibidas por leyes y reglamentos como reservas naturales.
5. Otros daños causados por un mal funcionamiento de Quadrotor debido a la capacitación de reequipamiento o reemplazo de accesorios o piezas no producidas por LOOLINN.
6. El Quadrotor envía una alarma de baja presión y aún no aterriza, lo que hace que el Quadrotor se caiga.
7. Daños causados por vuelo forzado sabiendo que el Quadrotor está en un estado anormal (como agua, aceite, tierra, arena u otras sustancias desconocidas mezcladas o el ensamblaje no se completa o los componentes principales tienen fallas obvias o los accesorios tienen defectos obvios o faltan).
8. Daños causados por el Quadrotor volando en área de interferencia magnética, área de interferencia de radio (como áreas cercanas a líneas eléctricas de alto voltaje, equipos de gran potencia, torres de transmisión de radio y televisión, estaciones base de telefonía móvil, etc.), ningún área de vuelo especificada por el gobierno, o la visión del usuario está en contraluz, bloqueada por obstáculos, visión borrosa, mala visión y otras condiciones inadecuadas para el control.
9. Vuele con mal tiempo, como lluvia o viento (más del nivel 4), nieve, granizo u otro mal tiempo.
10. El Quadrotor encuentra colisión, vuelco, incendio, explosión, rayo, tormenta, tornado, tormenta, inundación, tsunami, hundimiento del suelo, hundimiento del hielo, colapso del acantilado, avalancha, granizo, flujo de escombros, deslizamiento de tierra, terremoto, etc.
11. Daños causados por la infracción de cualquier dato, datos de audio o video obtenidos por el usuario utilizando el Quadrotor.
12. Para la batería, como daños causados por una coincidencia incorrecta del circuito de protección, la batería y el cargador.
13. Cualquier pérdida indirecta o responsabilidad legal causada por problemas de equipos o accesorios (incluidas tarjetas de memoria), por ejemplo, imágenes o videos que no se pueden guardar.
14. Pérdidas o responsabilidades legales causadas por el vuelo imprudente e inseguro del usuario sin completar suficiente entrenamiento de vuelo.
15. El usuario se compromete a utilizar el producto sólo para fines legítimos y se compromete a cumplir con estos términos y cualquier política o directriz relevante que pueda ser formulada por LOOLINN. Algunos detalles de este documento pueden cambiar con la actualización de la versión del software del producto. Lea atentamente los detalles de actualización antes de actualizar la versión del software. El manual de instrucciones se actualizará con o sin previo aviso.



## VUELO SEGURO

Requisitos del área de transmisión

WIFI:

1. Asegúrese de volar en el área abierta sin interferencias ni obstáculos.
2. No vueles contra el viento.



+



+



+



Volar en  
abierto Áreas

Señal  
GPS fuerte

Mantener  
la línea de  
la vista

La altura máxima de  
altitud de vuelo es  
de unos 120 metros.

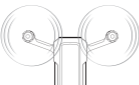


Evite volar sobre o cerca de obstáculos, multitudes, líneas eléctricas de alto voltaje, árboles, aeropuertos o cuerpos de agua.

NO vuele cerca de fuentes electromagnéticas fuertes, como líneas eléctricas y estaciones base, ya que puede afectar la brújula a bordo.



NO use el dron en condiciones climáticas adversas como lluvia, nieve, niebla y velocidades del viento superiores a 5 m/s o 12 mph.



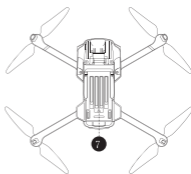
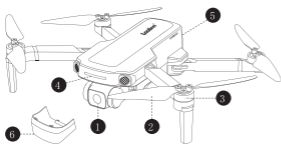
Zona de  
exclusión aérea

Manténgase alejado de la rotación hélices y motores.



Es importante entender las pautas básicas de vuelo, para la seguridad de ambos y los que te rodean. No olvide leer las Pautas de seguridad antes del vuelo.

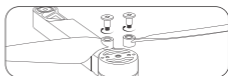
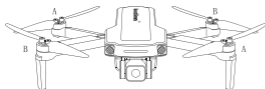
## 1. DIAGRAMA DE AERONAVE



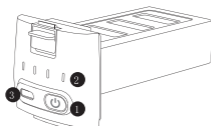
1. Cámara HD      2. Hélice      3. Motor      4. Indicador LED  
 5. Batería inteligente      6. Hebilla de cubierta de cardán  
 7. Sensor de flujo óptico

## 2. MONTAR LA HÉLICE

Tenga en cuenta que la letra "A" o "B" está impresa en cada hélice, y asegúrese de que todas las hélices estén unidas en la posición correcta del motor.



## 3. BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE



1. Interruptor de batería  
 2. Indicador de energía de la batería  
 3. Puerto de carga tipo C

Baja — Electricidad — Alta

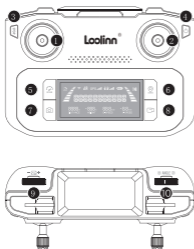


- Mantenga pulsado el botón del interruptor durante 3 segundos de encendido; a continuación, pulse el botón durante 3 segundos. Apáguese.
- Cuando la batería esté en bajo voltaje, los indicadores azules parpadean, ahora cargue la batería.

**Nota:** la batería está equipada con una función de descarga automática tras haberse cargado por completo. Una vez cargada, si no se usa en un ambiente de alta temperatura durante mucho tiempo, para evitar que la batería se dañe se descargará automáticamente a 8V, y luego cesará la descarga (la batería tiene 8.8V tras una carga)

# MANDO A DISTANCIA


## 1. FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA



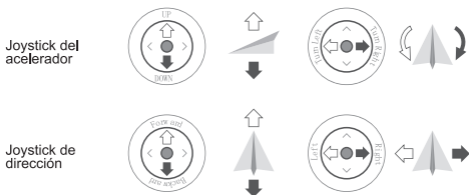
1. Palanca del acelerador
2. Palanca de dirección
3. Haga clic una vez y luego siga presionando durante 2 segundos para detener la emergencia
4. Haga clic una vez para comprobar la cantidad eléctrica; a continuación, mantenga pulsado durante 3 segundos para encender
5. Haga clic una vez en el interruptor de velocidad; mantenga pulsado durante 3 segundos para entrar en el modo de altitud
6. Haga clic una vez en el modo RTH
7. Haga clic en el botón para tomar una foto
8. Haga clic en el botón para grabar un video
9. Acercar y alejar
10. Ajusta el ángel de la cámara hacia arriba y hacia abajo



1. Cantidad eléctrica del mando a distancia
2. Intensidad de la señal GPS
3. Intensidad de la señal de control remoto
4. Foto/video
5. Velocidad
6. Visualización del estado
7. Cantidad eléctrica de la aeronave
8. Distancia
9. Altura
10. Velocidad de vuelo
11. Velocidad de ascenso/descenso



Consejos: Cuando el mando a distancia está en baja potencia, sigue parpadeando . Necesidad de cargar el mando a distancia.

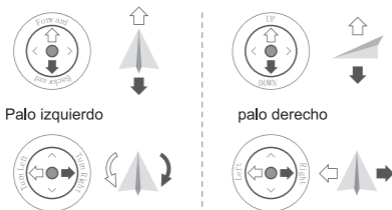
## 2. MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA



## 3. MODO DE MANDO A DISTANCIA DUAL

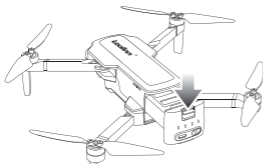


- Apague el mando a distancia.
- Sigue pulsando el botón  y haciendo clic en el botón  dos veces al mismo tiempo. (Haga clic en una vez para comprobar la cantidad eléctrica; Luego sigue presionando durante 3 segundos para encendido) Ahora el joystick derecho es el joystick del acelerador. Aparece la pantalla LCD "R HRMD MODE", ahora el joystick derecho pasa al modo de funcionamiento del acelerador. Apague el control remoto y vuelva a encenderlo, ahora gira el joystick izquierdo para acelerar el modo de funcionamiento.

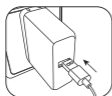


## BATERÍA DE LITIO

### 1. CARGUE LA BATERÍA



Presione la hebilla y Saque la batería desde el avión.



Adaptador de teléfono:  
5V 2A  
(No incluido)



Tiempo de carga:  
Alrededor de 3 horas  
(Dependiendo de  
Adaptador de carga)



mando a distancia  
Método de carga

---

### 2. INSTRUCCIONES DE CARGA DE LA BATERÍA DE LITIO

1. Ya sea encendido o apagado, la aeronave se puede cargar. Conecte el cargador tipo C a una fuente de alimentación de CC (4.5V-5.5V, 2A-3A) y luego conéctelo con el puerto de carga de la aeronave, cuando se esté cargando, el indicador de la aeronave se convertirá en azul parpadeando; Todos los indicadores se mantienen sólidos en los medios de carga completados.
2. La aeronave puede ser cargada por la energía móvil o la energía cargada por el automóvil.
3. El tiempo de carga de aircraft toma aproximadamente 3 horas; el tiempo de operación toma aproximadamente 20 min.
4. El mando a distancia está incorporado en la batería de polímero de litio de 3.7V 300 mAh, el tiempo de carga dura aproximadamente 30 minutos, el tiempo de funcionamiento es de aproximadamente 1.5 horas. (Cuando se está cargando, el indicador del control remoto se vuelve rojo; cuando está completamente cargado, el indicador del control remoto se volverá verde fijo).

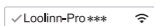
## Paso 1: Enciende el dron y colócalo en una superficie nivelada

- Encienda el avión, la luz azul (delantera) + la luz azul (trasera) siguen parpadeando rápidamente.
- Coloque la aeronave en la superficie nivelada y entrará en coincidencia de frecuencia automáticamente y el indicador rojo en la parte inferior de la aeronave aparecerá parpadeando lentamente.



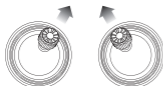
## Paso 2: El mando a distancia y la aeronave coinciden con éxito la frecuencia automáticamente.

- Encienda el mando a distancia (haga clic una vez para comprobar la cantidad eléctrica; a continuación, siga pulsando durante 3 segundos para encenderlo).
- Ahora el mando a distancia se empareja con éxito y la pantalla LCD muestra "GPS MODE", mientras que la luz azul delantera y trasera parpadeará lentamente alternativamente.
- NOTA: Se conecta al WIFI en este momento para ver el dron actual en la aplicación Loolinn Pro, o espere hasta que se calibre el GPS.



## Paso 3: Conectar APP

- Conecte su dispositivo móvil al WIFI de la aeronave y verifique el estado de la aeronave en el APLICACIÓN "Loolinn-Pro \*\*\*".



## Paso 4: Calibración de la brújula

- Empuje los joysticks en la posición 1 y 11 en punto.
- La luz azul (trasera) + la luz roja y la luz azul (delantera) parpadearán rápidamente.
- Estado de la aeronave de la aplicación: "Calibración de la brújula".

Observación: La brújula se calibrará automáticamente cuando ocurra la interferencia magnética, es necesario calibrar la brújula manualmente.



### Paso 5: Calibración de la brújula - Parte 1

- Levante el avión horizontalmente y gírelo con su cuerpo (360°). Ahora el control remoto hace que el sonido "DI".
- Luz azul + luz roja en la parte inferior de la aeronave - Fijo encendido.



### Paso 6: Calibración de la brújula - Parte 2

- Levante la aeronave desde la parte inferior, con la cabeza de la aeronave hacia abajo y siga su cuerpo durante un círculo completo (360°). Ahora el control remoto hace que el sonido "DI".
- Luz azul (delantera y trasera) de la aeronave— Parpadea lentamente.

Estado de la aplicación: Coloque la aeronave en un terreno nivelado y mantenga la aeronave estacionaria hasta que la cabeza del colgante se recupere.



### Paso 7: Búsqueda GPS (NO use el modo GPS en interiores)

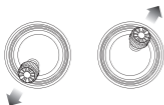
- Reposicionar la aeronave sobre una superficie horizontal.
- Luz azul (trasera) + luz azul (delantera) del Los aviones siguen parpadeando lentamente. Significa que el GPS entra en el estado de búsqueda por satélite.
- Este paso tarda unos minutos en completarse.
- Estado mostrado en la aplicación: Esperando señal GPS.
- La luz azul (trasera) + la luz azul (delantera) de la aeronave muestra Solid on, esto significa que la búsqueda por satélite GPS es exitosa.

**AVISO:** Volar en áreas abiertas, estructuras altas y estructuras metálicas grandes puede afectar la precisión de la brújula a bordo y el sistema GPS. Por favor, busque la señal GPS en las áreas abiertas.



### Paso 8: Calibrar el giroscopio

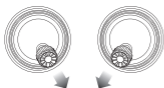
- Empuje los joysticks en la posición de las 11 y 1 en punto.
- Luz azul (trasera) + luz azul (delantera) de la aeronave: Siga parpadeando rápidamente.
- Estado del dron de la aplicación: "Giroscopio calibrado".



### Paso 9: Restablecer la configuración de fábrica / calibración de nivel

- Empuje la palanca del acelerador del mando a distancia a la posición "7" en punto y empuje la palanca de dirección a la posición "1" en punto.
- Luz azul (trasera) + Luz blanca (delantera) de la aeronave: Mantenga el parpadeo rápidamente.
- Estado de la aplicación: "Restablecer a la configuración de fábrica/calibración de nivel".

**Precauciones:** Coloque la aeronave en el suelo horizontal para la configuración de restauración de fábrica. De lo contrario, puede afectar la actitud de vuelo.



### Paso 10: Arranque/parada de motores

- Empuje los joysticks a la posición de las 5 y 7 en punto.
- Los motores arrancan automáticamente, empujan el joystick izquierdo para despegar el avión. (Arranque de los motores antes del despegue de la aeronave).

**NOTA:** El arranque de los motores debe ajustarse antes de que la aeronave despegue.

- Motores de frenado:
  1. Empujando los joysticks a la posición de 5 y 7 en punto nuevamente, los motores dejan de funcionar.
  2. Los motores dejarán de funcionar si los motores de arranque no funcionan después de 20 segundos.

**Una vez que todas las luces de la aeronave están encendidas, ahora la aeronave se puede despegar.**

- Luz azul (trasera) + luz azul (delantera): Encendida fija.
- Estado de la aeronave de la aplicación: "Listo para volar".



**AVISO:** Si los indicadores LED en los brazos de la aeronave: luz azul (trasera) + luz azul (delante) siguen parpadeando lentamente significa que la señal GPS es débil; Siga presionando durante 3 segundos para desactivar el modo GPS: la luz azul (trasera) sigue parpadeando + la luz azul (frontal) está encendida, la aeronave entra en el modo de altitud de vuelo, ahora la aeronave puede despegar.



## 1. DESCARGUE LA APLICACIÓN LOOLINN PRO

Código QR del software "Loolinn Pro"  
para el sistema Apple IOS  
Código QR de "Loolinn Pro"  
software para el sistema Android



- Conecte la potencia de este modelo, y luego acceda a "CONFIGURACIÓN" en el teléfono inteligente, abra el "WIFI" y busque el "Loolinn-Pro\*\*\* -BRG" .  
Cuando el enlace se haya conectado correctamente, salga de la opción "Configuración".
- Abra el software "Loolinn Pro" en el teléfono inteligente para acceder al control interfaz.

## 2.APP INTRODUCCIÓN

Espere hasta que el estado de la aeronave diga "Listo para volar" antes de iniciar el vuelo. Esto asegurará que su GPS esté sincronizado y que su avión esté listo para volar.



- |                                |                             |                            |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Volver al menú principal    | 7. Despegue automático      | 13. Galería de medios      |
| 2. Interferencia de la brújula | 8. GPS de regreso a casa    | 14. Grabación de sonido    |
| 3. Batería remota              | 9. Más funciones            | 15. Distancia (metros)     |
| 4. Señal GPS                   | 10. Estado de la tarjeta SD | 16. Altura (metros)        |
| 5. Batería de la aeronave      | 11. Función de disparo      | 17. Velocidad (metros/seg) |
| 6. Ajustes                     | 12. Obturador               |                            |

## Vuelo Diagonal

1. Mantenga la distancia entre la aeronave y el objetivo es de más de 2 metros, ajuste la lente manualmente para apuntar al objetivo.
2. Haga clic en el icono de una tecla en la aplicación y deslice para confirmar.
3. Haga clic de nuevo en el icono de una tecla de mosca lejana en la aplicación o tire de la palanca de dirección del mando a distancia para salir de la función de vuelo lejano.

**Observación:** Al iniciar el vuelo, la aeronave retrocederá unos 25 metros del objetivo y comenzará la función de grabación de video al mismo tiempo. La aeronave volverá automáticamente al punto de despegue después de realizar la función de finalización. Tire de la palanca de dirección para salir. Preste atención a la dirección hacia atrás de la aeronave. Asegúrese de que no haya obstáculos o multitudes cerca para evitar lesiones. En caso de emergencia, tire de la palanca de dirección del control remoto inmediatamente para detener el vuelo.

## Vuelo Vertical

1. Mantenga la distancia de la aeronave con el objetivo por debajo de más de 2 metros, luego ajuste la lente manualmente para apuntar al objetivo.
2. Haga clic en el icono de una tecla que se dispara en la aplicación y deslice para confirmar.
3. Haga clic de nuevo en el icono de una tecla que se dispara en la aplicación o tire de la palanca de dirección del mando a distancia para salir de la función Skyrocketing.

**Observación:** Al iniciar el vuelo, la aeronave se elevará automáticamente unos 15 metros de altura y comenzará la grabación de video al mismo tiempo. La aeronave regresará automáticamente al punto de despegue después de realizar la función de finalización. Tire de la palanca de dirección para salir. Asegúrese de que no haya obstáculos sobre la aeronave para evitar lesiones. En caso de emergencia, tire inmediatamente de la palanca de dirección del control remoto para detener el vuelo.

## Vuelo en Espiral



1. Mantenga la distancia entre la aeronave y el objetivo en aproximadamente 2 a 5 metros y ajuste manualmente la lente para apuntar al objetivo.
2. Haga clic en el icono de espiral de una tecla en la aplicación y deslice para confirmar.
3. Haga clic de nuevo en el icono de espiral de una tecla en la aplicación o tire de la palanca de dirección del mando a distancia para salir de la función en espiral.

**Observación:** Al iniciar el vuelo, la aeronave girará automáticamente en espiral hacia arriba (con un radio máximo de unos 15 metros) e iniciará la función de grabación de video al mismo tiempo. La aeronave regresará automáticamente al punto de despegue después de realizar las funciones de finalización. Empuje la palanca de dirección para salir. Asegúrese de que no haya obstáculos o personas alrededor de la aeronave para evitar lesiones. En caso de emergencia, tire inmediatamente de la palanca de dirección del control remoto para detener el vuelo.




### **Fotografía aérea de pantalla vertical**

Haga clic en el icono de fotografía aérea de pantalla vertical en la "Función de disparo" en el lado derecho de la página de vista previa de la aplicación y aparecerá la pantalla móvil vertical.

### **Fotografía time-lapse**

1. Haga clic en la página de funciones de la aplicación, Función de disparo - Fotografía de lapso de tiempo
2. Deslice para seleccionar la ampliación de retardo y haga clic en Aceptar.
3. Haga clic en  el botón para iniciar la fotografía de lapso de tiempo.
4. Haga clic en  el botón de nuevo para terminar de disparar.

### **Disparo panorámico**

1. Haga clic en la página de la función APP y seleccione el  
2. Haga clic en el icono .
3. La aeronave gira alrededor de un círculo (360 °) para completar el disparo panorámico, sintetiza automáticamente una imagen panorámica y la guarda en el álbum de fotos. Cuando termine de disparar con éxito, aparecerá un mensaje emergente.

---

## 3.APP FUNCIÓN DE COMPARTIR UNA TECLA



Imagen.1



Imagen.2







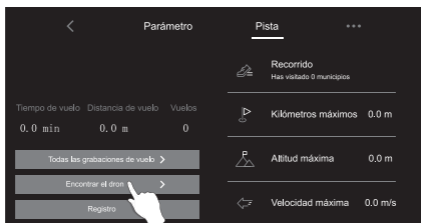
1. Abra la aplicación y haga clic en , entrar en  mediateca (Imagen.1).
2. Haga clic en , ingrese a la interfaz para compartir (Imagen.2), elija una o todas las fotos que desea compartir, haga clic en , elija las redes sociales que desea compartir las fotos (Imagen.3).



Imagen.3

## 4. CÓMO BUSCAR EL DRON PERDIDO

- ① . Continúe haciendo clic en **Buscar dron** > dron para abrir la superficie MAP para buscar la aeronave.



- ② . La última posición de la aeronave perdida aparecerá en el MAP.



Posición actual del teléfono móvil

## 5. VUELO

El modo GPS predeterminado es el MODO PRINCIPIANTE:


1. La distancia de vuelo es entre 0-30 M.
2. La altitud de vuelo está entre 0-30 M.
3. RTH Altitud está por debajo de 20 M.


Puede Desactivar el MODO PRINCIPIANTE para establecer los parámetros en la APP desde el smartphone.

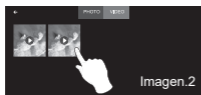




## 6. GUARDE LA FOTO Y EL VIDEO EN EL ÁLBUM DE LA APLICACIÓN MÓVIL



Abra la APP y conecte el WIFI con el avión, haga clic en el , entre a la mediateca (Imagen.1).

Álbum APP: Elija foto y video y guárdelos en el álbum móvil, haga clic en , la foto y el video se guardan en el álbum móvil.





Tarjeta SD: Haga clic , elija foto y video y guárdelos en su móvil, haga clic en , la foto y el video se guardan en el álbum móvil.




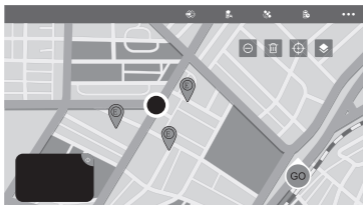
NOTA: Una vez finalizada la toma y la grabación, la foto y el video se guardarán en el álbum de la APP y la tarjeta SD, la resolución de la foto y el video guardados en el álbum de la APP es diferente al de la tarjeta SD.

## PERFIL DE FUNCIÓN DE LA AERONAVE

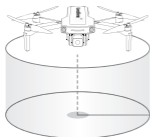
### 1. VUELO WAY POINT

— Asegúrese de que el Internet móvil esté conectado, ingrese  en la APLICACIÓN, capture los datos del mapa del área cuando tenga la intención de volar en su dispositivo móvil, luego conecte su dispositivo móvil con su avión, puede ver el mapa desde  la APLICACIÓN.

— Conecte con éxito el WIFI de la aeronave con su teléfono inteligente, haga clic en  la aplicación, luego podrá encontrar un CÍRCULO ROJO (RANGO DE VUELO LIMITADO) / POSICIÓN DE DESPEGUE / POSICIÓN ACTUAL DE LA AERONAVE en el mapa, marque los puntos (16 puntos como máximo) que planea volar dentro del rango CÍRCULO ROJO en el mapa. Si desea restablecer los puntos o la ruta de vuelo, haga clic en **Eliminar solo** o **Eliminar todo**. Haga clic en **Enviar**, confirme para iniciar Way Point Flight/Vuelo de punto de referencia. Empujando el joystick derecho para cancelar la función de vuelo del punto de paso.



### 2. PUNTO DE INTERÉS



1. Coloque la aeronave en el punto central que se va a rodear.
2. Seleccione el radio circundante en la aplicación y deslice para volar.
3. Al dar vueltas, puede controlar la palanca de dirección izquierda o derecha para cambiar el vuelo en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj de la aeronave.
4. Al dar vueltas, puede controlar la palanca de dirección hacia adelante o la palanca de dirección hacia atrás para cambiar el radio de circunvolución de la aeronave.
5. Haga clic en el icono "Función envolvente" de nuevo en la aplicación para salir de la función envolvente.

### 3. PARADA DE EMERGENCIA





A unos 5 metros

- !** Haga clic una vez y mantenga presionado el **STOP** durante 3 segundos para ingresar al modo de parada de emergencia. Se activa si la altura de vuelo de la aeronave dentro de 13 metros; Por lo demás, no está activado. Solo detenga los motores en pleno vuelo en caso de emergencia cuando hacerlo pueda reducir el riesgo de daños o lesiones.

---

### 4. GPS SÍGUEME

Cuando se activa la función Sígueme, el avión seguirá el GPS de su teléfono inteligente para seguirlo a donde quiera que vaya. (Asegúrese de que el teléfono inteligente se conecte correctamente con la aeronave, active la aplicación en su teléfono inteligente).

1. Asegúrese de que el alcance del vuelo esté dentro de los 10-50 metros.
2. Haga clic  en la interfaz de la aplicación.
3. Esperando que el estado de la aeronave de la aplicación muestre "Sígueme listo"---Ahora la aeronave se está moviendo junto con la coordenada de posicionamiento en la aplicación.
4. Haga clic  en la interfaz de la aplicación nuevamente para salir del modo Sígueme.



Issues comunes:

La función GPS Follow-me se verá afectada por las estructuras altas, los árboles y las áreas de estar con intensidad de señal WIFI.

La función GPS Follow-me no está activada si la señal GPS es débil o si el posicionamiento GPS está desactivado en el dispositivo móvil.

\* Úselo en un área abierta y tenga en cuenta su entorno. La aeronave NO está equipada para evitar obstáculos.

## 5. RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES SÍGUEME / CONTROL DE GESTOS

Haga clic en , elija , toque el objeto o la persona de la que desea realizar un seguimiento y toque para confirmar su selección.

(NOTA: Asegúrese de que el tamaño del marco que marca es el mismo que el objeto o la persona que toca, el marco no debe ser demasiado grande.)

## 6. GESTO DE LA MANO


Haga clic  en la aplicación, cuente de 3 segundos a 0 segundos con el movimiento de la mano para tomar fotos o grabar el video, siga los consejos de la (IMAGEN.1).



IMAGEN.1

## 7. REGRESO A CASA (RTH)

La función Return to Home (RTH) devuelve la aeronave al punto de despegue. Esta función solo se puede lograr en modo GPS.

Hay 3 tipos de RTH: Smart RTH/baja batería RTH/conexión fallida RTH.

### ①. Regreso inteligente a casa



Presione el botón Volver a casa en su control remoto o toque la aplicación de su teléfono inteligente, y el control remoto comenzará a sonar. Su avión regresará al punto de despegue. Presione el botón nuevamente para detener el procedimiento de RTH. o alterar los joysticks izquierdo y derecho para que el avión aterrice en el área segura.



Botón RTH



El botón RTH de la aplicación

### ②. Regreso a casa con batería baja

Baja batería RTH se activa cuando el nivel de la batería de vuelo es bajo, cuando se activa la RTH de batería baja, la aeronave asciende o desciende automáticamente a una altitud de altura de 30 metros, luego puede alterar los joysticks izquierdo y derecho para que aterrice en el área segura. La aeronave regresa al punto de despegue si el nivel actual de la batería solo puede soportar la aeronave el tiempo suficiente para disminuir de la altitud actual.

③. Falla la conexión REGRESO A CASA (RTH) rde la señal del control remoto. La aeronave regresará al punto de despegue. La aeronave puede conectar el control remoto automáticamente durante el RTH activado. Si los enlaces tienen éxito, puede volver a operar la aeronave.

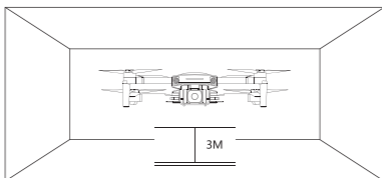
## ADVERTENCIA:

Este avión NO está equipado con evitar obstáculos.



## 8. SISTEMA DE VISIÓN DE FLUJO ÓPTICO

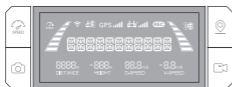
La aeronave está equipada con un sistema de flujo óptico que mira hacia abajo, que se compone de sensores de cámara visual que miran hacia abajo, de modo que el UAV puede flotar de manera estable a baja altitud sin GPS o con señales GPS débiles.





### Nota:








- (1) El sistema de visión de flujo óptico solo puede ayudar en vuelo cuando el entorno circundante está lleno de luz y rico en textura, pero no puede reemplazar completamente el juicio del usuario. Por favor, preste atención a la situación de la aeronave y los consejos de la aplicación y por favor NO confíe demasiado en el sistema de visión de flujo óptico.
- (2) El sistema de visión de flujo óptico es ineficaz o ineficaz en situaciones donde la luz ambiental es demasiado brillante o demasiado oscura, superficie del espejo, suelo liso de color puro, superficie de agua, superficie reflectante, superficie escasa de textura, etc.
- (3) El mejor rango de trabajo del sistema de visión de flujo óptico de visión descendente es inferior a 0.5-3 metros. Si excede este rango, el efecto de posicionamiento del sistema de visión de flujo óptico de visión descendente puede ser pobre. Por favor, vuele con precaución.
- (4) Asegúrese de que la lente del sistema de visión de flujo óptico sea transparente y NO bloquee ni interfiera con el sistema de visión de flujo óptico.
- (5) El sistema de visión de flujo óptico solo se puede utilizar en el modo Altitud y cambiar al modo GPS automáticamente al aire libre después de la búsqueda satelital GPS con éxito.

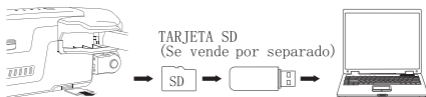
## 9. FUNCIONES DE LA CÁMARA



-  Hacer foto
-  hacer video

ICONO EN LA APLICACIÓN

Haga clic en el  mando a distancia, o haga clic en la  aplicación, el indicador  parpadeará una vez, significa que la cámara toma una foto. Haga clic  en el mando a distancia, o haga clic en la  aplicación, el indicador  seguirá parpadearo, significa que la cámara está grabando. Presione  nuevamente para guardar el video. NO tome fotos durante la grabación.



Las imágenes y videos originales se guardan en la tarjeta SD. Presione ligeramente la tarjeta SD para sacarla, luego inserte la tarjeta en el lector de tarjetas e insértela en la salida tipo C de una computadora para leer los datos de la tarjeta SD. Las imágenes también se pueden ver en la aplicación.

## SOLUCIONES COMUNES

Si necesita cualquier accesorio o tiene cualquier problema con este dron, por favor contacte con nosotros o visite la web oficial de Loolinn. Le ayudaremos a solucionar el problema en el menor tiempo posible.

Email: [LooLinn123@gmail.com](mailto:LooLinn123@gmail.com)

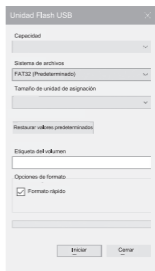
WhatsApp: +86 157 1103 4183

Web oficial: <https://www.LooLinn.com>

1. El dispositivo móvil y el mando a distancia no se pueden conectar.  
Compruebe el estado del icono de señal de control en la aplicación si se ha modificado.
2. La transmisión de la imagen está atascada o fácilmente fuera de control y desconectada.
  - (1) Ajuste el ángulo de la antena para alinearla con la aeronave y asegúrese de que no haya obstrucciones en la posición media.
  - (2) Cambie el área de vuelo. Por favor, NO vuele cerca de edificios altos o torres de señales.
  - (3) Actualice el firmware más reciente de la aeronave.
3. El avión flota inestablemente.
  - (1) Cambie el área de vuelo. Por favor, NO vuele cerca de edificios altos o torres de señales.
  - (2) Realizar la calibración de la brújula de la aeronave y la calibración horizontal.
  - (3) Juzgue si el fuerte viento afecta el vuelo o no.
  - (4) Juzgue si la aspa del ventilador y el brazo están deformados o no.
4. La precisión GPS de la aeronave no es precisa o no puede pasar la prueba de precisión GPS.
  - (1) Vaya a un área abierta al aire libre donde se pueda buscar la señal GPS 6 o más satélites.
  - (2) Camine alrededor de la aeronave a corta distancia.
  - (3) Reemplace el dispositivo móvil.
  - (4) No lo pruebe debajo de edificios altos.
5. La batería no se puede cargar.  
Vuelva a enchufar y desenchufar el cargador o vuelva a cargar y descargar la batería.
6. Tiempo de vuelo corto.  
Sobrecargar o descargar la batería, también la reducción de la vida útil de la batería puede ser causada por el ambiente de alta temperatura. Se recomienda almacenar el 60% restante de la energía de la batería y recargarla completamente antes de usarla.
7. Disparos poco claros.
  - (1) Compruebe si la película protectora de la cámara se ha retirado o no.
  - (2) Úselo bajo un buen ambiente de luz.
  - (3) Establezca los parámetros de disparo desde la configuración de la cámara en la aplicación.
8. La cámara está con bruma.
  - (1) El clima húmedo causa niebla en la cámara. Reemplace el lugar de almacenamiento de la aeronave.
  - (2) Coloque el desecante en la cubierta protectora de la cámara durante el almacenamiento.
9. Las fotos o videos tomados se pierden.  
Al grabar un video, debe finalizar la operación de grabación, de lo contrario, el video puede dañarse o perderse.

## ESPECIFICACIONES

- **Drone**  
MODELO: F5 PRO  
Peso (incluida la batería): 249g / 8.8oz  
Tiempo de vuelo: unos 20 minutos  
Modelo del motor: 1503  
Rango de temperatura de funcionamiento:  
32° a 104° F (0° a 40° C)  
Sistemas satelitales: GPS / GLONASS  
Dimensiones (LxWxH): Desplegado: 27.3x30.3x5.6 (cm)  
Plegado: 14.1x8.9x5.6 (cm)
- **Estabilización del cardán: inclinación, balanceo**  
Rango controlable: Ángulo ajustado de la cámara (arriba y abajo):  
Acercas de -90° A+0°
- **Cámara**  
**Lente: FOV: 85°**  
Distancia focal equivalente: 2.5M  
Rango de enfoque: enfoque fijo  
Resolución de la foto: Teléfono 3840X2160P  
Tarjeta SD 3840X2160P  
Resolución de vídeo: Teléfono 1280X720P  
Tarjeta SD 3840X2160P  
Formato de foto: JPEG  
Formato de vídeo: MP4  
Tarjetas SD compatibles:  
Tarjeta Micro SD (Clase10/U1 o posterior)  
32G-128G  
Sistemas de archivos compatibles: FAT32
- **Transmisión 5G**  
Frecuencia de funcionamiento: 5.15-5.35 GHz; 5,725-5,825 GHz  
Protocolo de transmisión compatible: 802.11a; 802.11n20;  
802.11n40  
Velocidad de fotogramas de transmisión de vídeo: 20FPS



- APP / Live View/ vista en vivo

Aplicación móvil: Loolinn Pro

CONFIGURACIÓN	MÉTODO DE ALMACENAMIENTO	RESOLUCIÓN	VELOCIDAD DE FOTOGRAMAS DE TRANSMISIÓN
4K	Teléfono	Foto	3840X2160P
		Vídeo	1280X720P
	Tarjeta SD	Foto	3840X2160P
		Vídeo	3840X2160P
2.7K	Teléfono	Foto	3840X2160P
		Vídeo	1280X720P
	Tarjeta SD	Foto	2976X1680P
		Vídeo	2976X1680P

Sistema operativo requerido: IOS 9.0 o posterior / Android 5.0 o posterior

- **Mando a distancia**

Frecuencia de funcionamiento: puente 2.4G

Distancia máxima de funcionamiento: hasta 500 M (al aire libre y sin obstrucciones)

**Batería: 300mAh Li-polímero**

Tiempo de carga: unos 30 min

Tiempo de funcionamiento: alrededor de 1,5 horas

Voltaje de funcionamiento: 3.7V

Soporte para dispositivo móvil: teléfonos inteligentes de 4.7 a 6.5

Temperatura de funcionamiento: 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C)

- **Batería de vuelo inteligente**

**Capacidad: 1500mAh**

Voltaje: 7.4V

Tipo de batería: Li-polímero

**Energía: 11.11Wh**

Peso neto: 73g / 2.6oz

**Potencia máxima de carga: 10W**

Tiempo máximo de carga: aproximadamente **3 horas** (dependiendo de la potencia de carga)

Rango de temperatura de carga: 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C)

- **Cable de carga: Tipo-C**

Voltaje: 5V 2A

Potencia nominal: ≤10 W

## LISTA DE PIEZAS (INCLUIDA)



hélice A X2



Hélice B X2



Cable tipo C X1  
Solo para cargar



Instrucciones X1



Destornillador X1



Tornillos X8



Piezas de joystick X2

## PROBLEMAS COMUNES Y SOLUCIONES

EL PROBLEMA	RAZÓN	CONTRAMEDIDAS
Las luces del dron parpadean y no hay respuesta del dron cuando está funcionando.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El mando a distancia no está sincronizado con el dron.</li> <li>2. Energía insuficiente de la batería</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consulte la guía de inicio rápido (Quick Start guide) y vuelva a sincronizar el dron.</li> <li>2. Recargue la batería.</li> </ol>
Las cuchillas giran, pero el dron no puede despegar.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batería insuficiente</li> <li>2. Las cuchillas distorsionadas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recargue la batería.</li> <li>2. Reemplace las cuchillas.</li> </ol>
El cuadricoptero tiembla fuertemente.	Las cuchillas se distorsionaron.	Reemplace las cuchillas.
El dron no puede mantenerse equilibrado en vuelo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Las cuchillas distorsionadas.</li> <li>2. El motor no funciona correctamente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reemplace las cuchillas.</li> <li>2. Reemplace el motor.</li> </ol>

