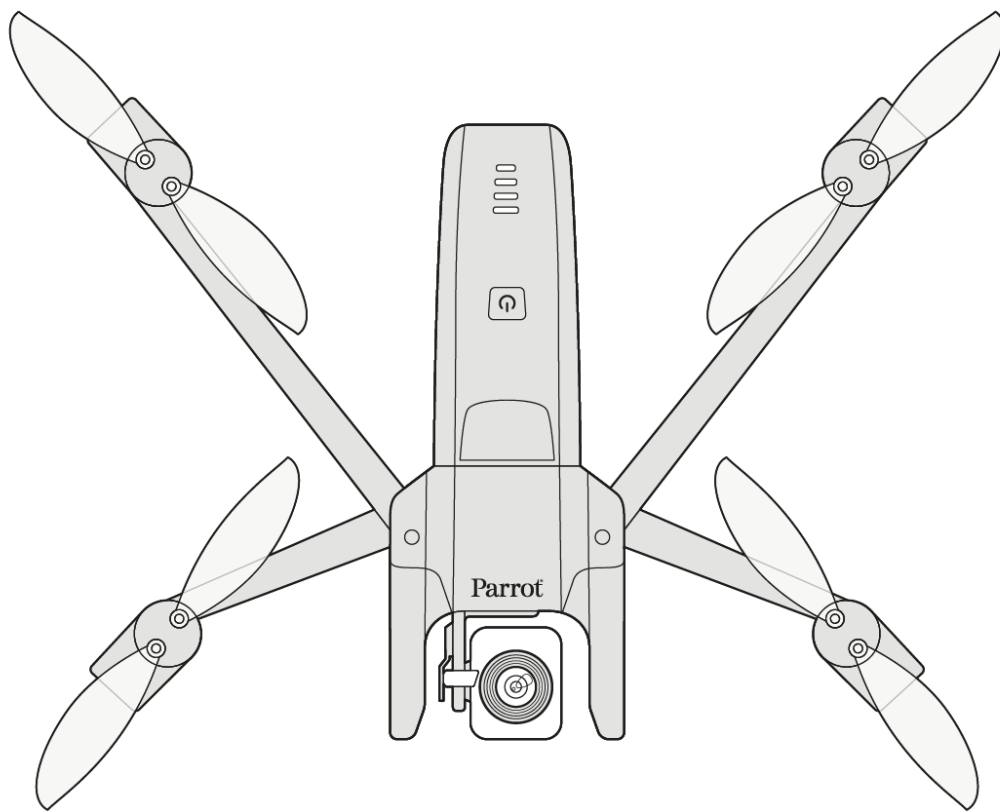


ANAFI™

ANYTIME. ANYWHERE

Manual de Instrucciones



Parrot®

EVERYDAY LIFE. ELEVATED

WE ARE PARROT. ¡TE DAMOS LA BIENVENIDA A LA FAMILIA!

Con **ANAFI**, has elegido la cámara voladora 4K HDR de mayor calidad, silenciosa y portátil y puedes usarla en movimiento en cualquier parte y momento.

Te recomendamos encarecidamente que, antes de hacer volar **ANAFI**, leas en detalle la información e instrucciones siguientes para sacarle el máximo provecho a tu increíble primer vuelo de 25 minutos.

Los requisitos previos indispensables presentes en las dos páginas a continuación no te tomarán más de 5 minutos: **ANAFI** necesita la aplicación FreeFlight 6 para volar y garantizar que tu dron y el controlador estén completamente actualizados con las características más recientes.

Mientras descubres el mundo de posibilidades que te ofrece **ANAFI**, te darás cuenta de que es emocionante planificar tus vuelos minuciosamente y que sólo se suma a la diversión de volar.

¡Te deseamos una buena lectura y muchas espectaculares horas volando con **ANAFI**!

REQUISITOS PREVIOS

Al igual que nosotras, quieres que ANAFI esté en el aire cuanto antes. Consulta la Guía de inicio rápido si necesitas una orientación ilustrada para entender estos requisitos previos rápidos.

1. **Activa la batería inteligente de tu ANAFI.** Carga la batería con el cable USB-A a USB-C y un adaptador de corriente USB-A (no incluido en la caja). El led de la batería empieza a parpadear: está activada. Déjala cargarse mientras lees. **Parrot te recomienda que siempre cargues completamente la batería inteligente antes de hacer volar ANAFI.**
2. **Descarga FreeFlight 6 en tu móvil iOS o Android, ya que ANAFI la necesita para volar.** La aplicación te permitirá actualizar **Parrot Skycontroller 3 y ANAFI** cuando los enciendas por primera vez.



Android FreeFlight 6 QR code



iOS FreeFlight 6 QR code

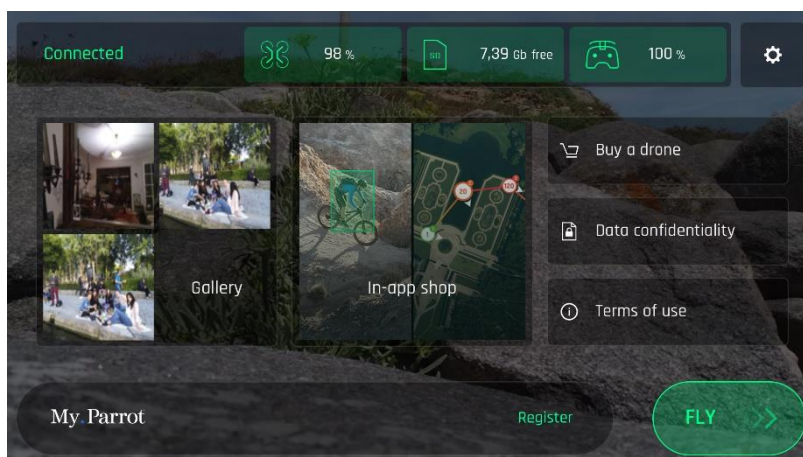
Cuando hayas descargado e instalado **FreeFlight 6**, despliega el brazo central de **Parrot Skycontroller 3** para encenderlo.

Usa el cable USB de tu dispositivo para conectarlo al puerto USB-A de **Parrot Skycontroller 3** e instálalo en el soporte del dispositivo, como se muestra en la guía de inicio rápido adjunta.

En la pantalla, aparece un aviso que te invita a autorizar la comunicación entre tu dispositivo y el controlador.

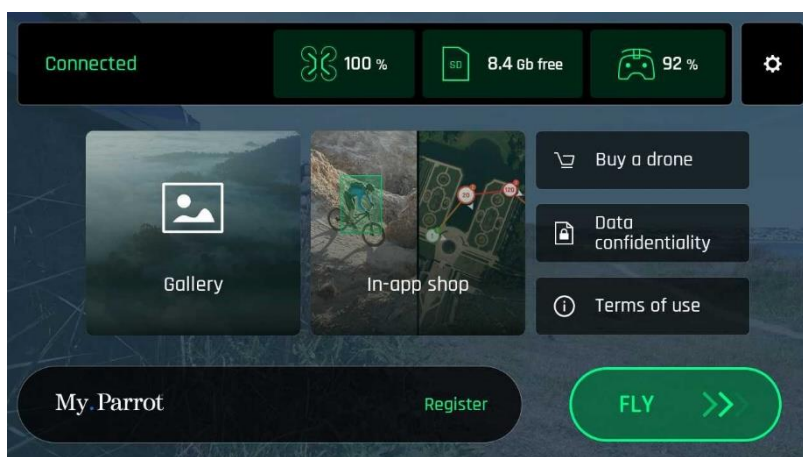
Toca «Allow» (autorizar) (iOS) u «OK» (Android); **FreeFlight 6** se ejecuta. Después de que el dispositivo muestre la pantalla de bienvenida de la aplicación, accedes a la página de inicio de **FreeFlight 6**.

Si el aviso no aparece en la pantalla cuando conectas tu dispositivo a Parrot Skycontroller 3, inicia manualmente FreeFlight 6, como cualquier otra aplicación.



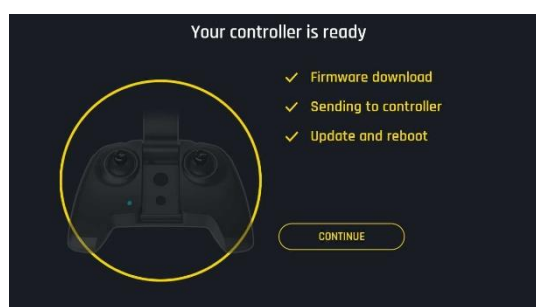
Page d'accueil FreeFlight 6 iOS

- Para empezar con las actualizaciones iniciales, toca el recuadro verde «FLY» (volar) en la página de inicio de FreeFlight 6. En primer lugar, FreeFlight 6 actualiza automáticamente Parrot Skycontroller 3 y, después, ANAFI.



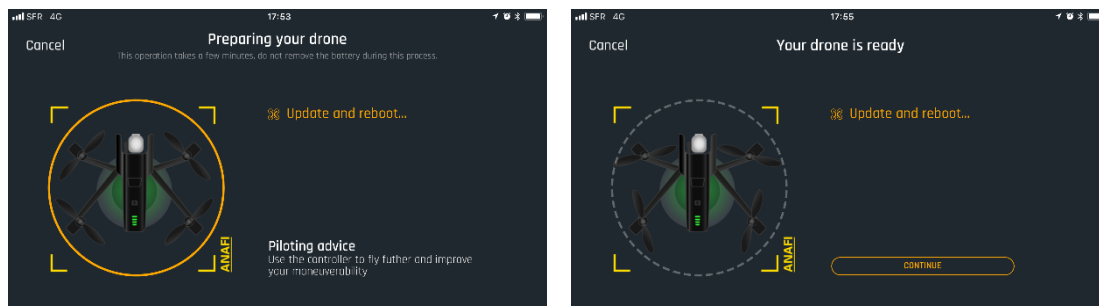
Android FreeFlight 6 homepage

- Actualización de Parrot Skycontroller 3: toca el recuadro verde «CONTINUAR» para proseguir. FreeFlight 6 muestra una animación y un círculo de progreso en una pantalla nombrada «Preparing your controller» (Preparando tu controlador). Cuando la actualización ha terminado, la pantalla indica «Your controller is ready» (Tu controlador está listo). Toca «CONTINUAR» (seguir) para acceder a la actualización de ANAFI.



ANAFI

5. **Actualización de ANAFI:** toca el recuadro verde «CONTINUAR» para proseguir. FreeFlight 6 muestra una animación y un círculo de progreso en una pantalla nombrada «Preparing your drone» (Preparando tu dron). Cuando la actualización ha terminado, en la pantalla se visualiza «Your drone is ready» (Tu dron está listo) y un recuadro «CONTINUAR». Toca el recuadro «CONTINUAR» para volver a la página de inicio de FreeFlight 6.



6. ¡Todos los sistemas están listos para el vuelo!

ÍNDICE

We are Parrot. ¡Te damos la bienvenida a la familia!	3
Requisitos previos	4
Índice	7
Preámbulo	9
Formatos de vídeo de alrededor de 4K	9
Batería inteligente.....	9
Regreso automático (RTH).....	9
Dispositivos.....	9
Aviso legal	10
Especificaciones técnicas	11
Contenido de la caja	12
Presentación de ANAFI	13
Listo para guardar y transportar.....	13
Listo para volar.....	13
Presentación de Parrot Skycontroller 3	14
Listo para guardar y transportar.....	14
Listo para pilotar	14
Mandos cámara y gimbal	15
Lista de verificación antes del vuelo	16
Equipo.....	16
Normativa	16
Condiciones de vuelo.....	16
Primeros pasos	17
Despegue	18
Despegar desde el suelo	18
Despegue lanzado	18
Volar	20
Volver al punto de partida	21
Aterrizaje	21
Batería inteligente de polímero de litio	22
Sacar la batería	22
Instalación de la batería.....	23
Cargar la batería	23
Cuidado de la batería y seguridad	24

ANAFI	
Recuperar archivos multimedia	26
Extraer la tarjeta micro SD.....	26
Recuperar las fotos y los vídeos.....	26
Instalar la tarjeta micro SD.....	26
Tarjetas micro SD compatibles.....	27
Presentación de FreeFlight 6	28
Presentación de HUD para iOS (vista modo vídeo).....	29
Presentación de HUD para Android (vista modo foto).....	31
Preferencias	32
Interfaz.....	32
Pilotaje.....	32
Seguridad.....	33
Camera.....	33
Red.....	33
Vídeos y fotos	34
Grabar vídeos.....	34
Tomar fotos.....	35
Mandos de inclinación de gimbal y zoom	38
Control de inclinación del gimbal.....	38
Control de zoom.....	38
Ajustes de imágenes profesionales	41
Valor de exposición (EV).....	41
Velocidad de obturación (s).....	42
Valor ISO (ISO).....	42
Balance de blancos (WB).....	43
HDR.....	44
P-LOG.....	44
Cineshots	45
360°.....	45
Reveal.....	45
Rise.....	45
Epic.....	46

PREÁMBULO

Formatos de vídeo de alrededor de 4K

Los formatos de vídeo de 4K son multimedia de nivel profesional que no pueden leerse de manera nativa en ordenadores más lentos. Si los vídeos no se leen correctamente en tu equipo, grábalos en 1080p o usa un conversor para pasar tus vídeos 4K de ANAFI a un formato más fácil de manipular (como 1080p). Es principalmente el caso del formato Cinema 4K de Parrot, el que solo puede realizarse en un equipo de edición profesional.

Batería inteligente

La batería inteligente de ANAFI viene preinstalada en el dron. Instálala siempre de la misma manera y nunca intentes ponerla al revés, ya que esto puede dañar el sistema eléctrico de la batería y el dron de **manera irreparable**. Como descubrirás al leer esta guía, la batería de ANAFI puede pasar al modo de hibernación cuando no lo uses durante diez días seguidos. Además, significa que necesitas activarla y cargarla completamente antes de hacer volar ANAFI por primera vez.

Regreso automático (RTH)

Por diseño, cuando se sincroniza con los satélites GPS y Glonass y cuando tiene poca potencia, ANAFI siempre intentará volver a su punto de despegue más reciente, a una altura mínima de 20 metros sobre este punto de despegue.


Por este motivo, Parrot recomienda a los pilotos de ANAFI prestar suma atención al alejarse del lugar de despegue de su dron (por ejemplo, seguir ANAFI). En tales casos, los pilotos deben cancelar el regreso automático RTH a partir de la alerta de 1 minuto color naranja, que aparece en la pantalla de su dispositivo, y seguir pilotando ANAFI controlando atentamente el nivel de carga de la batería, hasta que esta se agote y el dron aterrice.

Dispositivos

En las páginas siguientes, la palabra «*dispositivo*» se refiere al smartphone, sea iOS sea Android, en que se ha instalado FreeFlight 6.

AVISO LEGAL

1. **ANAFI NO ES UN JUGUETE** y no debe ser usado ni manipulado por niños menores de 14 años.
2. ANTES DE USAR **ANAFI**:

(A) LEE ATENTAMENTE el manual de instrucciones y toda la información y documentación disponible en www.parrot.com, la que es susceptible de actualizarse en cualquier momento y sin aviso previo (en adelante, denominada la «Documentación Parrot»). Se debe prestar ESPECIAL ATENCIÓN a los apartados marcados con el símbolo  ;

(B) ASEGÚRATE DE CONOCER LA NORMATIVA APLICABLE EN CUANTO AL USO DE DRONES Y SUS ACCESORIOS (en adelante, denominada «Normativa aplicable»);

(C) RECUERDA QUE **ANAFI** puede exponerte a ti y a los demás a DAÑOS MATERIALES, LESIONES FÍSICAS O AMBOS, los que pueden conllevar lesiones graves e incluso mortales.

3. Ten en cuenta que los vídeos y las fotografías promocionales de Parrot Drones SAS y sus afiliados han sido realizados por pilotos de drones y profesionales expertos. EN CASO DE DUDA CON RESPECTO AL USO DEL DRON **ANAFI** Y SUS ACCESORIOS, SIEMPRE CONSULTA LA VERSIÓN MÁS RECIENTE DE LA DOCUMENTACIÓN PARROT.
4. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEGISLACIÓN APLICABLE, PARROT DRONES SAS, SUS FILIALES Y SUS RESPECTIVOS DISTRIBUIDORES Y MINORISTAS NO SE RESPONSABILIZARÁN POR NINGÚN DAÑO QUE SURJA COMO CONSECUENCIA O EN RELACIÓN CON EL INCUMPLIMIENTO DE LA DOCUMENTACIÓN POR PARTE DE PARROT O LA NORMATIVA APLICABLE POR TU PARTE O LA DE CUALQUIER TERCERO QUE UTILICE **ANAFI**.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DRON

- Tamaño plegado: 244x67x65 mm
- Tamaño desplegado: 175x240x65 mm
- Peso: 320 g
- Alcance máximo de transmisión: 4 km con Parrot Skycontroller 3
- Duración máxima de vuelo: 25 min
- Velocidad máxima horizontal: 55 km/h
- Velocidad vertical máx.: 4 m/s
- Resistencia máxima al viento: 50 km/h
- Techo de vuelo: 4.500 m por encima del nivel del mar
- Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a 40 °C

SENSORES DEL DRON

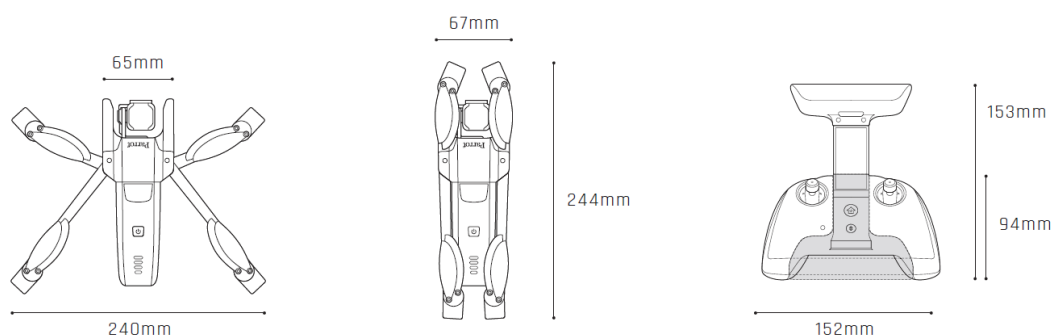
- Posicionamiento por satélite: GPS y Glonass
- Barómetro y magnetómetro
- Cámara vertical y sensor de ultrasonido
- eje 2x6 IMUs (1 para el vuelo, 1 para la cámara):
 - - acelerómetros de 2x3 ejes
 - giroscopios 2x3 ejes

BATERÍA INTELIGENTE

- Tipo: LiPo de alta densidad (2 celdas)
- Capacidad: 2.700 mAh
- Duración de vuelo por carga: 25 min
- Puerto de carga: USB-C
- Peso: 126 g
- Voltaje: 7,6 V
- Potencia máxima de carga: 24 W

CONTROLADOR

- Tamaño plegado: 94x152x72 mm
- Tamaño desplegado: 153x152x116 mm
- Peso: 386 g
- Sistema de transmisión: Wifi 802.11a/b/g/n
- Frecuencias de funcionamiento: 2,4 GHz - 5,8 GHz
- Alcance máximo de transmisión: 4 km
- Resolución streaming de vídeo: 720p (HD) 1280x720
- Capacidad de la batería: 2.500 mAh 3,6 V
- Dispositivos móviles compatibles: tamaño de pantalla de hasta 6,2"
- Puertos USB: USB-C (carga), USB-A (conexión)



SISTEMA DE IMAGEN

- Sensor: 1/2,4" CMOS
- Lente LD-ASPH (asférica de baja dispersión):
 - Apertura: f/2.4
 - Formato 35 mm equivalente: 23 mm
 - Profundidad del campo: 1,5 m a ∞
- Velocidad de obturación electrónica: 1 a 1/10000 s
- Rango de ISO: 100 a 3.200
- Resoluciones de vídeo:
 - DCI 4K (cinema) 4096x2160 24 fps
 - 2160p (4K UHD) 3840x2160 24/25/30 fps
 - 1080p (FHD) 1920x1080 24/25/30/48/50/60 fps
- Campo de visión horizontal de vídeo (HFOV): 69°
- Tasa de bits vídeo máx.: 100 Mbps
- Formato de vídeo: MP4 (H.264)
- Zoom digital:
 - Sin pérdidas: hasta x2,8 (FHD); hasta x1,4 (4K UHD)
 - Estándar: hasta x3 (todas las resoluciones)
- HDR: Vídeo 4K UHD
- Resolución foto:
 - Ancho (JPEG y DNG): 21MP (5344x4016) / 4:3 / 84° HFOV
 - Rectilíneo (JPEG): 16MP (4608x3456) / 4:3 / 75,5° HFOV
- Modos de fotos:
 - Single
 - Temporizador

ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN

- Estabilización 3 ejes híbrida:
 - Mecánica: 2 ejes (balanceo y cabeceo)
 - Electrónica (EIS): 3 ejes (balanceo, cabeceo y guiñada)
- Rango de inclinación controlable: -90° a +90° (del suelo al aire)

CONTENIDO DE LA CAJA

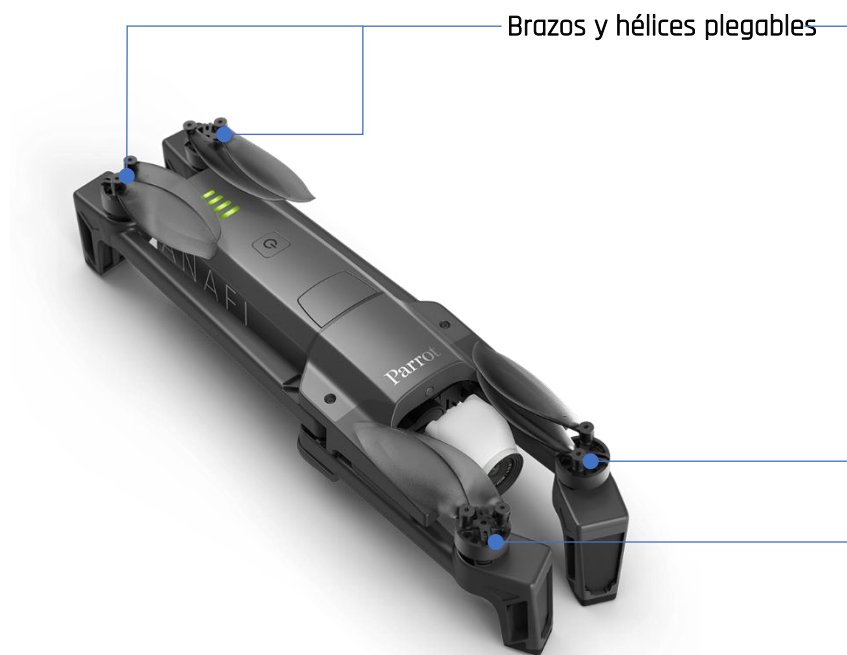
La caja de tu **ANAFI** contiene:

- un dron **ANAFI**
- una batería inteligente preinstalada en **ANAFI**
- un estuche de transporte
- un protector de lente
- un cable de carga USB-A a USB-C
- una tarjeta micro SD de 16 GB preinstalada en **ANAFI**
- un adaptador de tarjeta micro SD a SD
- un **Parrot Skycontroller 3**
- 8 palas de hélice de recambio
- una herramienta de montaje
- una Guía de seguridad de vuelo
- una Guía de inicio rápido
- una tarjeta de ajustes de wifi



PRESENTACIÓN DE ANAFI

Listo para guardar y transportar



Listo para volar

Indicadores led nivel de carga

Batería inteligente

Botón de encendido

Botón de extracción de la batería



Puerto de carga USB-C

Gimbal de cámara 4K
inclinación en 180°

PRESENTACIÓN DE PARROT SKYCONTROLLER 3

Listo para guardar y transportar

Palanca de mando izquierda — Palanca de mando derecha



Activación del brazo plegable y soporte del dispositivo

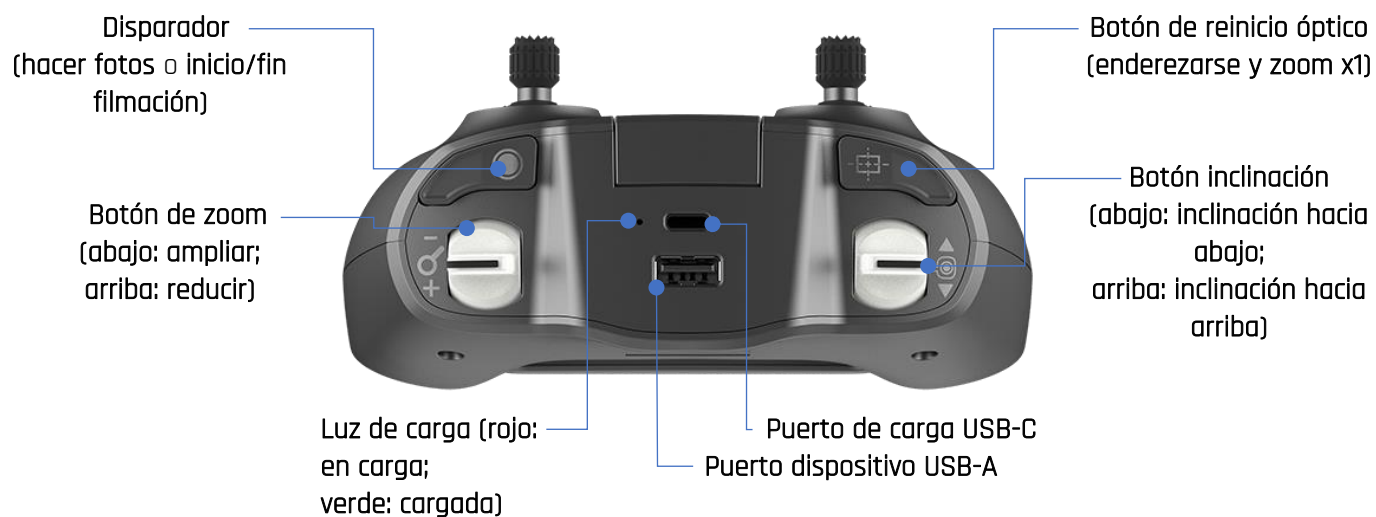
Listo para pilotar

Led indicador de estado — Antena wifi



Botón RTH (regreso al punto de partida) — Botón despegue/aterrizaje

Mandos cámara y gimbal



LISTA DE VERIFICACIÓN ANTES DEL VUELO

Equipo

- Asegúrate de haber descargado la última versión de FreeFlight 6 y que, tanto Parrot Skycontroller 3, como ANAFI se han actualizado con las últimas versiones del firmware.
- Para una óptima experiencia con ANAFI, asegúrate de tener el cable USB-A correcto para conectar tu Parrot Skycontroller 3 y tu dispositivo.
- Asegúrate de que ANAFI tiene una tarjeta micro SD con suficiente libre de memoria.
- Asegúrate de que los cuatro brazos desplegados de ANAFI estén desplegados.
- Asegúrate de que las hélices estén limpias, intactas y libres.
- Asegúrate de que las baterías de ANAFI y Parrot Skycontroller 3 estén completamente cargadas.
- Asegúrate de que la batería de ANAFI esté firmemente instalada en el cuerpo del dron.
- Asegúrate de haber sacado el protector de la lente de la cámara de ANAFI.
- Asegúrate de que la lente de ANAFI esté limpia (si es necesario limpiarla, sostén el gimbal entre dos dedos, de modo que no presiones contra su mecanismo al limpiar la lente y, luego, limpiarla cuidadosamente con una microfibra).


Normativa

- Asegúrate de que se permite el uso de ANAFI en el lugar donde deseas volar.
- Verifica las posibles restricciones relativas al uso de frecuencias wifi en la zona donde deseas volar.

Condiciones de vuelo

- Verifica que la zona de vuelo sea segura y esté despejada.
- No hagas volar ANAFI por la noche.
- No hagas volar ANAFI sobre zonas urbanas o espacios aéreos restringidos, como aeropuertos, estaciones de trenes, centrales eléctricas, reservas nacionales, etc.
- Consulta la información meteorológica: no hagas volar ANAFI en caso de lluvia, neblina, nieve o viento superior a los 14 m/s o 50 km/h.
- Debido al modo de funcionamiento de su cámara vertical y el sensor de ultrasonido, Parrot recomienda no hacer volar ANAFI sobre el agua ni otras superficies reflectantes (espejos, cristales, etc.).

PRIMEROS PASOS


1. Carga la batería con el cable USB-A a USB-C y un adaptador de corriente USB-A (no incluido en la caja). El tiempo de carga depende de la capacidad de suministro del adaptador. Para obtener información adicional, consulta al apartado «Carga de la batería» de este manual. **Parrot te recomienda que siempre cargues completamente la batería inteligente antes de hacer volar ANAFI.**
2. Si quieres usar el controlador y disfrutar de una experiencia plena con **ANAFI**, carga tu **Parrot Skycontroller 3**.
3. Verifica que la zona de vuelo sea segura y esté despejada.
4. Para iniciar el dron, ponlo en una superficie horizontal y plana y pulsa el botón de encendido.
5. **a) Si usas Parrot Skycontroller 3**, despliega la parte central del controlador para encenderlo, espera a que se encienda la luz azul fija y, luego, conecta el dispositivo al controlador con el cable USB. **Parrot recomienda que siempre hagas volar tu ANAFI con Parrot Skycontroller 3 y un dispositivo para que disfrutes de la mejor experiencia de vuelo.**
b) Si no deseas usar el controlador, conecta tu dispositivo a la red wifi de **ANAFI** con la tarjeta de configuraciones de wifi que se halla dentro del estuche de transporte del dron (formato SSID): Anafi-xxxxx.
6. **FreeFlight 6** se ejecuta automáticamente en tu dispositivo y se conecta a **ANAFI** y **Parrot Skycontroller 3**.
7. Verifica las actualizaciones del dron y el controlador.
8. Calibra tu **ANAFI**, tu **Parrot Skycontroller 3** o ambos, si fuera necesario, siguiendo las instrucciones de la pantalla del dispositivo.
9. Verifica que tu zona de vuelo es segura, que está despejada y que nadie (personas ni animales) se acerca ni se está acercando a **ANAFI**.
10. Mantente a 2 m de distancia del dron como mínimo, pulsa el botón  y disfruta del vuelo!

DESPEGUE

Despegar desde el suelo

Coloca **ANAFI** en una superficie plana, lisa y limpia.

Enciéndelo, aléjate a 2 m de distancia de **ANAFI** y comprueba que los alrededores del dron están completamente despejados.

Pulsa el botón  de tu **Parrot Skycontroller 3** o toca el recuadro verde «TAKE-OFF» (despegar) de la pantalla de tu dispositivo.

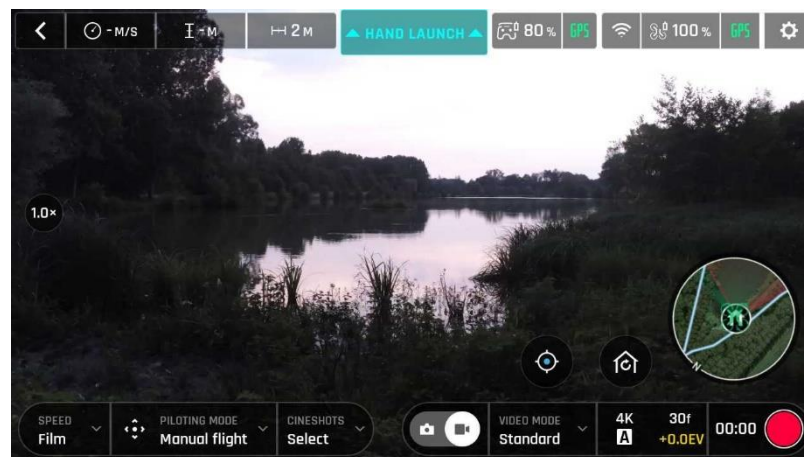
ANAFI despegar y se estabiliza a 1 m del suelo, en espera de recibir instrucciones del piloto.

Despegue lanzado


- ⚠ Ten mucho cuidado al lanzar **ANAFI** manualmente. Este procedimiento es seguro siempre y cuando no estés distraído o te sorprenda un suceso externo con un dron bajo tensión en la mano: concéntrate en lo que haces, pero mantente atento a lo que ocurre a tu alrededor.

Activa la opción de Despegue lanzado a partir del menú «Interfaz» de FreeFlight 6 «PREFERENCES» (para obtener más información, remítete al apartado «PREFERENCES - Interfaz» de este manual).

Enciende **ANAFI** y ponlo en tu mano abierta y estirada. En la pantalla de tu dispositivo, el recuadro verde «DESPEGUE» es sustituido por uno azul de «DESPEGUE LANZADO».



ANAFI: despegue lanzado, Android

Pulsa el botón  de tu **Parrot Skycontroller 3** o toca el recuadro «DESPEGUE LANZADO» de la pantalla de tu dispositivo. Las hélices del dron empiezan a girar lentamente y la pantalla de tu dispositivo muestra la animación del despegue lanzado.



ANAFI: animación del despegue lanzado, Android

Con la mano abierta, levanta ANAFI breve y rápidamente y muévelo hacia adelante.

ANAFI está en el aire. Se estabiliza en espera de las instrucciones del piloto.

Palanca de mando izquierda (modo por defecto)

Palanca de mando derecha (modo por defecto)



Subir



Avanzar



Descender



Marcha atrás



Girar a la derecha



Moverse a la derecha





Gira a la izquierda



Moverse a la izquierda


VOLVER AL PUNTO DE PARTIDA

Para hacer volver **ANAFI** a su punto de despegue, pulsa el botón  de tu **Parrot Skycontroller 3** o toca el icono  de la pantalla de tu dispositivo.

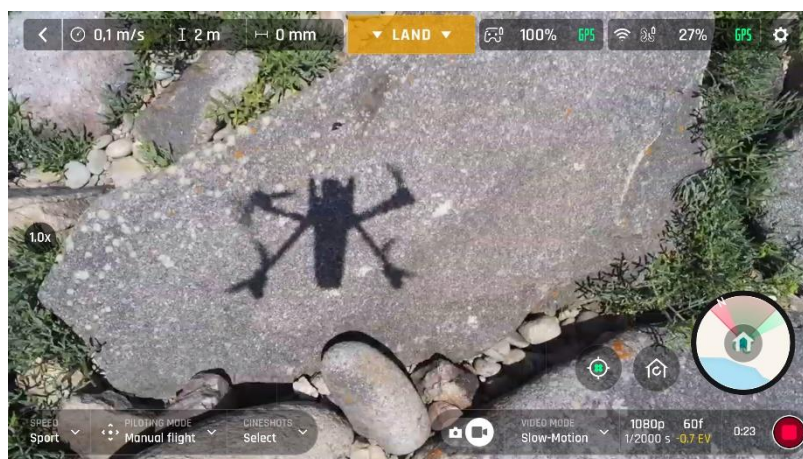
ANAFI se eleva a 20 metros sobre su punto de despegue (si volaba a una altura inferior) y, luego, vuela de regreso al lugar de despegue.

En el modo Follow Me (compra dentro de la aplicación), cuando se activa el botón o el icono , **ANAFI** vuelve a la ubicación del piloto.

ATERRIZAJE

Haz volar **ANAFI** directamente sobre una superficie plana, lisa y despejada; después, pulsa el botón  de tu **Parrot Skycontroller 3** o toca el recuadro naranja «ATERRIZAJE» en la pantalla de tu dispositivo.

ANAFI aterriza.



BATERÍA INTELIGENTE DE POLÍMERO DE LITIO

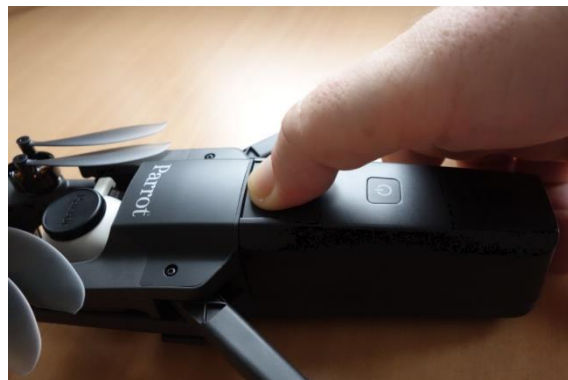
La batería inteligente LiPo (polímero de litio) de ANAFI viene preinstalada en el dron y siempre tiene que volver a instalarse de la misma manera, con los ledes y el botón de encendido hacia arriba, para evitar daños eléctricos irreparables en la batería, el dron o ambos.

La batería inteligente puede cargarse instalada o no en ANAFI. Sin embargo, necesitarás quitarla del dron para acceder a la tarjeta micro SD. Para más información, consulta el apartado *«Recuperar archivos multimedia»* de este manual.

- ⚠ Al manipular ANAFI, nunca ejerzas presión y, en general, evita tocar la cámara y el gimbal del dron (son las piezas más frágiles). Las instrucciones siguientes te ayudarán a manipular tu dron y la batería de manera segura.

Sacar la batería

Para sacar la batería inteligente del dron, despliega los brazos traseros de ANAFI. Pon el dron en una superficie plana y lisa (como una mesa) y, luego, pulsa con el pulgar el botón pulsador que conecta la batería al cuerpo del dron. Desliza suavemente el pulgar y la batería hacia la parte trasera de ANAFI. Cuando el gancho del botón salga del cuerpo del dron, quita la batería de ANAFI.



ANAFI: sacar la batería

Instalación de la batería

Para instalar la batería inteligente del dron, despliega los brazos traseros de ANAFI. Pon el dron en una superficie plana y lisa (como una mesa) y pon los tres ganchos de la batería en las ranuras correspondientes del dron. Pon el dedo mayor sobre el logotipo Parrot de ANAFI y el pulgar en la parte trasera de la batería inteligente. Aprieta juntado los dedos hasta que sientas y escuches que la batería hace clic en el cuerpo del dron. ¡Ya está lista!



ANAFI: Instalación de la batería

Cargar la batería

Para cargar la batería LiPo de ANAFI, conéctala a la fuente de alimentación con el cable USB-A a USB-C incluido. Este práctico cable te permite cargar a la batería desde:

- una toma de pared, mediante un adaptador AC (no incluido);
- un puerto USB-A de ordenador portátil o de sobremesa;
- un puerto USB-A de batería portátil.

A continuación, hallarás los **tiempos indicativos de carga completa** según la fuente de alimentación (a 20°C):

- | | |
|--|--------------------------|
| - adaptador AC (5V - 3A): | entre 150 y 210 minutos; |
| - puerto USB-A de batería portátil o de ordenador: | entre 270 y 320 minutos. |

La batería inteligente de ANAFI también puede cargarse mediante un adaptador de corriente, con un cable USB-C a USB-C (no incluido). De esta manera, el tiempo de carga completa puede disminuirse a 105 minutos.

Cuando la batería de polímero de litio de ANAFI se conecta a una fuente de energía y se carga, **sus 4 ledes indican su nivel de carga en tiempo real:**

- | | |
|---|---|
| - Led 1 parpadeante: | batería cargada entre el 0% y el 25%; |
| - Led 1 fijo y LED 2 parpadeante: | batería cargada entre el 25% y el 50%; |
| - Ledes 1 y 2 fijos y led 3 parpadeante: | batería cargada entre el 50% y el 75%; |
| - Ledes 1, 2 y 3 fijos y led 4 parpadeante: | batería cargada entre el 75% y el 100%; |
| - batería conectada y todos los ledes apagados: | batería completa. |

ANAFI

De manera similar, cuando la **batería no está instalada en ANAFI**, en cualquier momento, puedes verificar la carga pulsando el botón de encendido:

- se enciende 1 led fijo: batería cargada entre el 0% y el 25%;
- se encienden 2 ledes fijos: batería cargada entre el 25% y el 50%;
- se encienden 3 ledes fijos: batería cargada entre el 50% y el 75%;
- se encienden 4 ledes fijos: batería cargada entre el 75% y el 100%.

Por último, se aplica la misma lógica cuando la **batería está instalada en el dron y cuando ANAFI está encendido**. El número de ledes fijos te permite estimar un tiempo de vuelo restante:

- 1 led fijo encendido: menos de 6 minutos de vuelo restantes;
- 2 ledes fijos encendidos: entre 6 y 12 minutos de vuelo restantes;
- 3 ledes fijos encendidos: entre 12 y 18 minutos de vuelo restantes;
- 4 ledes fijos encendidos: entre 18 y 25 minutos de vuelo restantes.

Cuidado de la batería y seguridad

Como puedes observar, la batería LiPo inteligente de ANAFI es un elemento de alta tecnología al igual que los otros componentes de la cámara 4K HDR.

El firmware puede actualizarse, como el del dron y el del controlador, e incluso dispone de un modo de hibernación, diseñado para aumentar su durabilidad y facilitar su cuidado. De manera ideal, cuando las baterías no se usen durante un periodo prolongado, deben guardarse con media carga. Si no se usan durante 10 días seguidos, si es necesario, la batería inteligente de ANAFI se descarga sola a un 65% de carga en un periodo de 48 h. En otras palabras, después de 12 días sin uso, esta batería inteligente pasa al modo de hibernación con un nivel de carga que nunca supera el 65%. Si dejas la batería de ANAFI durante 12 días, te darás cuenta de que el botón de encendido no activa los indicadores led de nivel de carga. **La batería necesita cargarse para salir del modo de hibernación y empieza a funcionar como se describe anteriormente: este comportamiento protege la batería con el paso del tiempo. Parrot te recomienda que siempre cargues completamente la batería inteligente antes de hacer volar ANAFI.**

Como todas las otras baterías LiPo, la de ANAFI debe manipularse, transportarse y guardarse con cuidado:

- nunca dejes la batería sin vigilancia mientras se carga;
- nunca expongas la batería a temperaturas extremas, ni altas ni bajas;
- nunca cargues una batería que esté aún caliente por su uso (espera al menos 20 minutos);
- nunca uses ni cargues una batería dañada o hinchada;
- guarda siempre la batería en un lugar seco, ventilado y a una temperatura de uno 20 °C;
- siempre transporta la batería en una bolsa o estuche ignífugo (a menos que esté instalada en ANAFI: en tal caso, puede transportarse con el dron, dentro de su estuche de transporte).

Por último, ten en cuenta que ANAFI sólo permita la carga de la batería a temperatura ambiente, entre +10 °C y +45 °C, y que usar ANAFI a una temperatura cercana a 0 °C disminuye el tiempo de vuelo. En un ambiente frío, para minimizar la ligera disminución de la capacidad de la batería, mantenla tan templada como sea posible antes de empezar un vuelo.

- ⚠ Si el comportamiento de la batería no corresponde al que se describe en este apartado y no puede alimentar ANAFI, debes reiniciar completamente tu batería: conéctala a una fuente de alimentación con el cable incluido y, luego, mantén pulsado el botón de encendido durante 15 segundos (independientemente del comportamiento de los ledes) y suéltalo. Los ledes de la batería pueden parpadear rápidamente, de manera alternada entre verde y rojo: ¡el reinicio completo ha sido un éxito!

RECUPERAR ARCHIVOS MULTIMEDIA

Tu ANAFI está equipado con una tarjeta micro SD de 16 GB, que te permite hacer vídeos y fotos y transferirlos fácilmente a tu ordenador. Este apartado explica la manera de extraer la tarjeta micro SD de ANAFI, recuperar tus archivos multimedia a partir de dicha tarjeta y reinstalarla en el dron.

Extraer la tarjeta micro SD

Para extraer la tarjeta micro SD de ANAFI debes sacar la batería del dron. Para obtener información adicional, consulta al apartado «Sacar la batería» de este manual.

Al sacar la batería del cuerpo del dron, descubres la ranura micro SD, la que está protegida por un pequeño seguro metálico.

Con un dedo, desliza el seguro hacia la parte trasera de ANAFI para abrirlo (escucharás y sentirán un ligero clic). Levanta la parte delantera del seguro para abrir la ranura. Alcanza la tarjeta micro SD y retírala. Un icono de candado y una flecha en la parte izquierda de la ranura micro SD confirman la dirección en que debes deslizar el seguro para abrirlo.

Recuperar las fotos y los vídeos

Usa el adaptador de tarjeta micro SD a SD para transferir a tu ordenador las fotos y los vídeos que has hecho con ANAFI. Desliza la tarjeta micro SD en el adaptador como lo harías con cualquier otra tarjeta SD; accede a tus fotos y vídeos con un lector de tarjetas o la ranura para tarjeta SD de tu ordenador. Copia tus vídeos y fotos en el disco duro de tu ordenador para editar, almacenar y administrar tus archivos multimedia.

- ⚠ La tarjeta micro SD de 16 GB incluida te permite grabar poco más de 20 minutos de vídeo 4K. Por este motivo, Parrot te recomienda hacer copias de seguridad de tus fotos y vídeos y vaciar la tarjeta micro SD de 16 GB después de cada vuelo, para asegurarte de que siempre tengas suficiente memoria para captar nuevas imágenes fijas o en movimiento.

Instalar la tarjeta micro SD

Para instalar la tarjeta micro SD nuevamente en la ranura, abre el seguro metálico como lo hiciste para retirar la tarjeta de ANAFI. Pon la tarjeta micro SD en su ranura: asegúrate de que los contactos metálicos de la tarjeta estén hacia abajo y puestos sobre los contactos del dron. El lado más corto de la tarjeta micro SD debe estar hacia la parte trasera del dron.

Inclina el seguro metálico sobre la tarjeta micro SD. Con un dedo, presiona ligeramente el seguro y deslízalo hacia la parte delantera de ANAFI para cerrar y bloquearlo (escucharás y sentirán un ligero clic). Un icono de candado y una flecha en la parte derecha de la ranura micro SD confirman la dirección en que debes deslizar el seguro para cerrarlo.

Tarjetas micro SD compatibles

Las tarjetas micro SD siguientes han sido ampliamente probadas por los equipos Parrot y son completamente compatibles con las más recientes versiones del firmware de **ANAFI**:

SanDisk	Extreme	32GB
SanDisk	Extreme	64GB
SanDisk	Extreme	128GB
SanDisk	Extreme Plus	16GB
SanDisk	Extreme Plus	64GB
SanDisk	Extreme Plus	128GB
SanDisk	Extreme Pro	32GB
SanDisk	Extreme Pro	128GB
SanDisk	Industrial	16GB
SanDisk	Ultra	32GB
SanDisk	Ultra	64GB
SanDisk	Ultra	128GB
SanDisk	Ultra	256GB
Verbatim	Premium	32GB

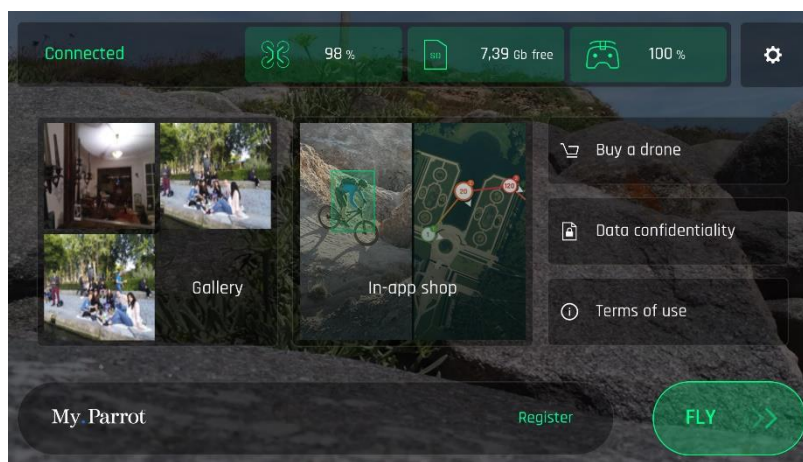
Consulta la documentación en línea de Parrot para ver la lista actualizada de tarjetas micro SD compatibles.

PRESENTACIÓN DE FREEFLIGHT 6

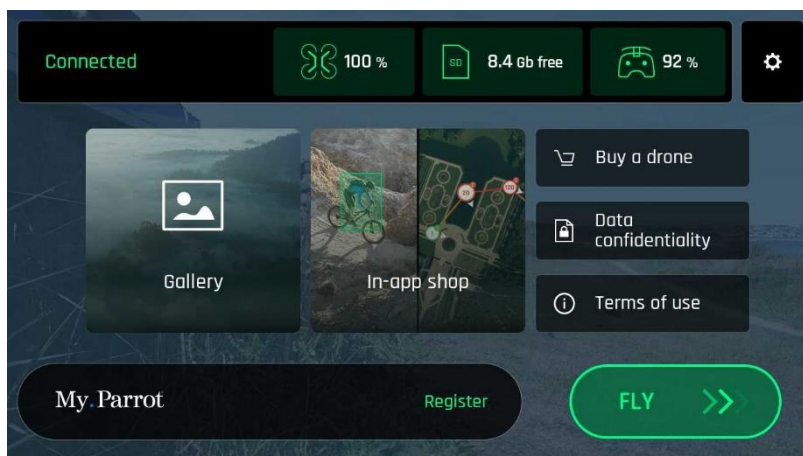
La interfaz HUD (head-up display o visualización cabeza-arriba) de FreeFlight 6 es la más reciente compañera de ANAFI. Te permite acceder a todas las excepcionales características de ANAFI a partir de la pantalla de tu dispositivo con sólo tocarla con los pulgares.

Este apartado explica las funciones FreeFlight 6 y empieza con una presentación de las barras superior e inferior de HUD (iOS y Android).

Entra en la interfaz HUD tocando «FLY» en la parte superior derecha de la página de inicio de FreeFlight 6.

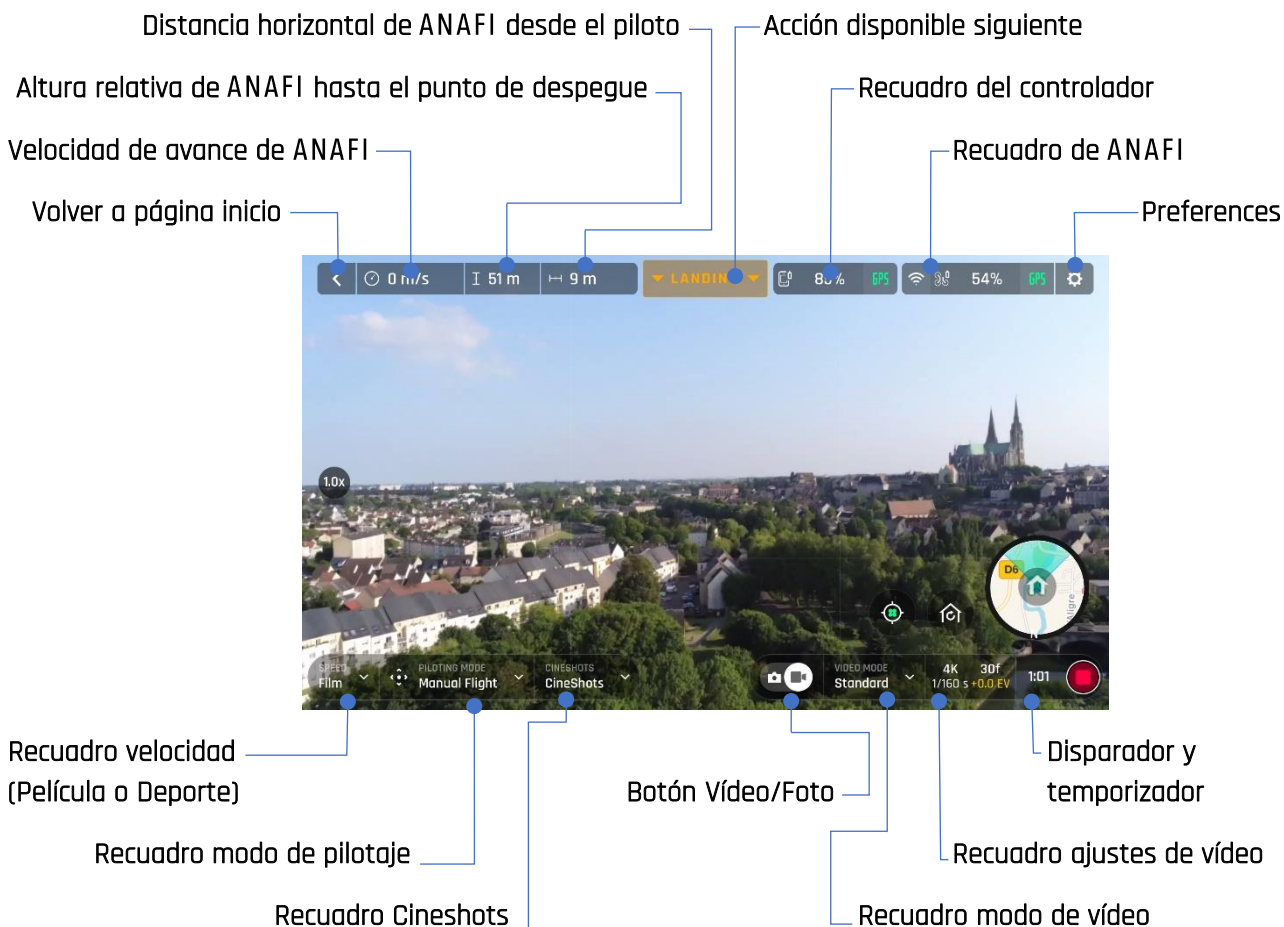


FreeFlight 6; página de inicio, iOS



FreeFlight 6; página de inicio, Android

Presentación de HUD para iOS (vista modo vídeo)



ANAFI y FreeFlight 6 incluyen características a las que se puede acceder a partir de la interfaz HUD. Antes de presentar el menú de «PREFERENCES» de FreeFlight 6, incluimos un resumen de los modos de pilotaje, CineShots, Dronies y vídeo.

Modos de pilotaje: Vuelo manual
 Cameraman
 Follow Me (compra en aplicación)
 SmartDronies
 Touch & Fly
 Flight Plan (compra en aplicación)

CineShots: 360° (izquierda y derecha)
 Reveal (30 y 60 m)
 Rise (30 y 60 m)
 Epic (30 y 60 m)

SmartDronies: Vertigo
 Boomerang

Modos de vídeo: Estándar
 Cinema
 Hyperlapse
 High-Framerate
 Slow Motion

Follow Me (compra en aplicación)
 Boomerang
 Orbit
 Parabola
Dronies: Tornado

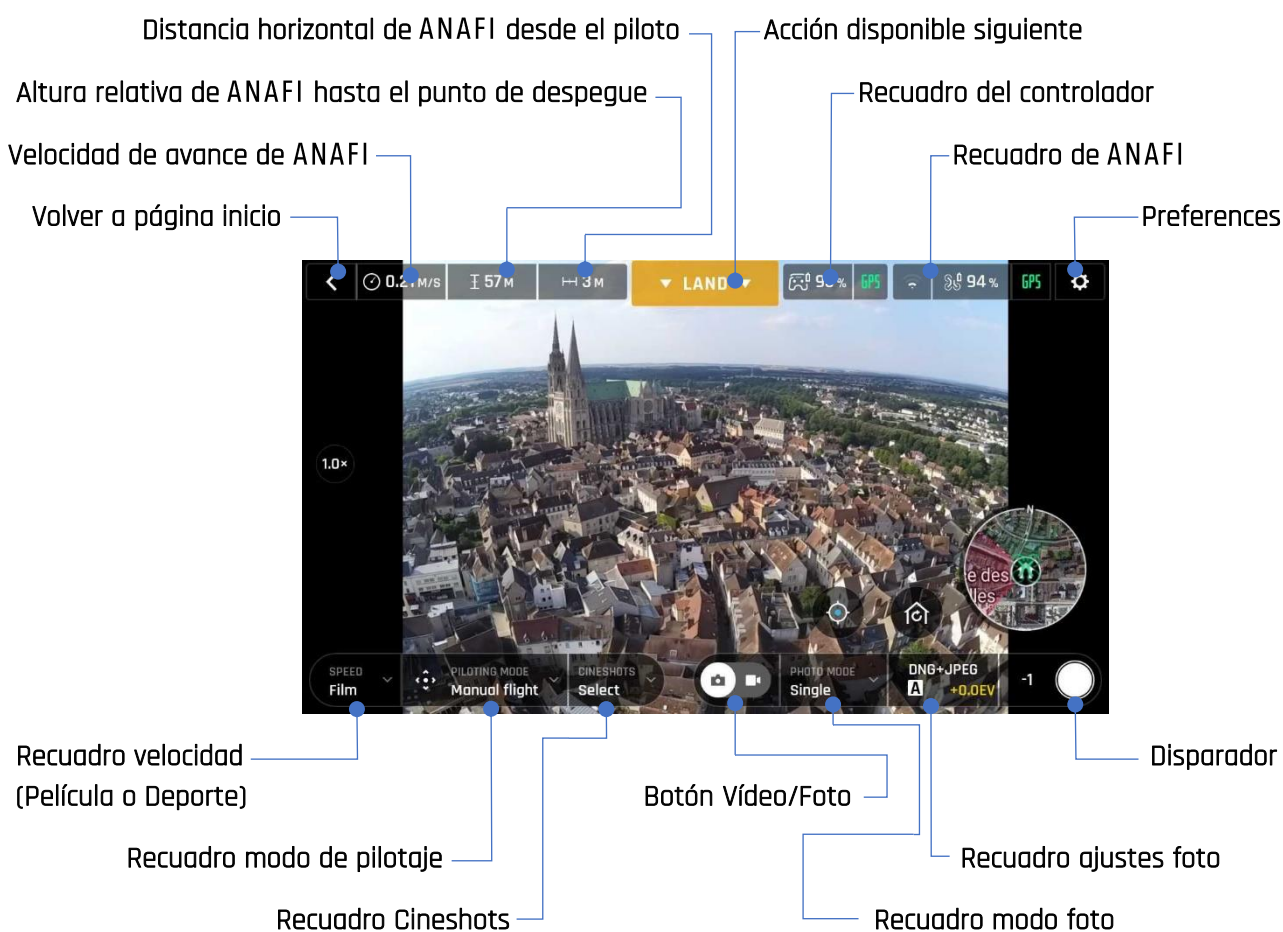
ANAFI

La interfaz HUD para Android de **FreeFlight 6** muestra exactamente la misma información, botones, conmutadores y menús que para iOS, de la misma manera, a pesar de algunas diferencias estéticas ligeras.

⚠ Cabe notar que ambos iconos GPS son verdes en ambas capturas de pantalla (presentaciones de pantalla iOS y Android). Esto quiere decir que el controlador del dron (Parrot Skycontroller 3 o dispositivo) y ANAFI están sincronizados a suficientes satélites GPS y Glonass para optimizar la estabilidad del dron, especialmente a grandes altitudes.

Sin embargo, Parrot recomienda verificar que los iconos GPS del HUD de FreeFlight 6 estén siempre verdes (y no rojos), antes de hacer despegar ANAFI.

Presentación de HUD para Android (vista modo foto)



Actualmente, los modos de foto de ANAFI incluyen un modo de disparo único y uno de temporizador.

La interfaz HUD para Android de **FreeFlight 6** muestra exactamente la misma información, botones, conmutadores y menús que para iOS, de la misma manera, a pesar de algunas diferencias estéticas ligeras.

- ⚠ Cabe notar que ambos iconos GPS son verdes en ambas capturas de pantalla (presentaciones de pantalla iOS y Android). Esto quiere decir que el controlador del dron (Parrot Skycontroller 3 o dispositivo) y ANAFI están sincronizados a suficientes satélites GPS y Glonass para optimizar la estabilidad del dron, especialmente a grandes altitudes.

Sin embargo, Parrot recomienda verificar que los iconos GPS del HUD de FreeFlight 6 estén siempre verdes (y no rojos), antes de hacer despegar ANAFI.

PREFERENCES

Entra en las preferencias de **FreeFlight 6** mediante el icono del extremo derecho de la barra superior de la página de inicio o el del HUD. Las preferencias te permiten ajustar **ANAFI** a tu medida, personalizarlo, establecer tus estilos de pilotaje y grabación.

A partir de los recuadros del lado izquierdo de la pantalla, entra en los submenús **Preferences**. Toca el recuadro para seleccionarlo y entrar en sus elementos.

Para todos estos, los **valores por defecto (VD)** están marcados en **negrita**.

Interfaz

En las preferencias de la Interfaz, ajusta el comportamiento del controlador y la cantidad de información que deseas en tu HUD de **FreeFlight 6**. Además, te permite activar la opción de «Despegue lanzado».

Toca la opción del elemento para seleccionarla.

- Control Mode: **DEFAULT** / SPECIAL
- Inverse jogs **OFF** (blanco) / ON (verde)
- Ver Minimap NUNCA / CON EL CONTROLADOR/ **SIEMPRE**
- Tipo de mapa PLANO / SATÉLITE / **HÍBRIDO**
- Despegue lanzado **NO** / SI
- Show framing grid **NO** / SI

Toca «RESET ALL INTERFACE PREFERENCES» en la parte inferior de la página para reiniciar las preferencias.

Pilotaje

Las preferencias de pilotaje determinan el comportamiento de **ANAFI** en cada uno de los modos de velocidad. Toca «PELÍCULA» o «DEPORTE» para seleccionar el modo de velocidad que deseas ajustar.

Por cada elemento, mueve el botón deslizador para seleccionar un valor o toca tu selección con respecto al viraje inclinado.

- Max horizontal velocidad 5° a 40° (VD: **10°** para **PELÍCULA**; **25°** para **DEPORTE**)
- Max horizontal aceleración 80°/s a 300°/s (VD: **80°/s** para **PELÍCULA** y **DEPORTE**)
- Velocidad vertical máx. 0,5 m/s a 4 m/s (VD: **1 m/s** para **PELÍCULA**; **2 m/s** para **DEPORTE**)
- Velocidad de giro máx. 10°/s a 200°/s (VD: **10°** para **PELÍCULA**; **30°** para **DEPORTE**)
- Camera tilt velocidad 1°/s a 180°/s (VD: **10°** para **PELÍCULA**; **20°** para **DEPORTE**)
- Viraje inclinado NO / SI (VD: **SI** para **PELÍCULA**; **NO** para **DEPORTE**)

Acerca de Viraje inclinado: activa Viraje inclinado para realizar giros más suaves. Este ajuste es útil especialmente para filmar.

Toca «RESET ALL PILOTING PREFERENCES» en la parte inferior de la página para reiniciar las preferencias.

- ⚠ Ten en cuenta que los valores de «Max horizontal speed», «Max horizontal acceleration» y «Velocidad vertical máx.» son los únicos que tienen mayor impacto en la aceleración y el comportamiento de vuelo general de ANAFI. Los botones deslizadores correspondientes se vuelven naranja, en lugar de verdes, para advertir a los usuarios que los ajustes seleccionados necesitan sumo cuidado, habilidades de pilotaje superiores o ambos para hacer volar ANAFI. Tu dron siempre se mantendrá extraordinariamente receptivo, pero con ajustes extremos, acelerará mucho más de lo que imaginas: ¡te lo advertimos!

Seguridad

Gracias a las preferencias de seguridad, puedes determinar una zona de vuelo segura y despejada para ANAFI.

Establece la altitud de vuelo máxima de ANAFI con el botón deslizador «Altitud máx.». Este ajuste siempre está activado, independientemente de si Geo-barrier lo está.

Para establecer una distancia máxima desde el piloto hasta el dron, mueve el botón deslizador «Distancia máxima» hasta el valor deseado y, luego, toca «Sí» para activar Geo-barrier. Cuando Geo-barrier esté activado, ANAFI se detendrá automáticamente cuando alcance la distancia máxima que has seleccionado.

- Altitud máx. 0 m a **150 m**
- Distancia máxima 10 m a 2000 m (DV: **100 m**)
- Geo-barrier **NO** / SI

Toca «RESET ALL SAFETY PREFERENCES» en la parte inferior de la página para reiniciar las preferencias.

Camera

Las preferencias de la cámara te permiten seleccionar las opciones de esta última en los modos de foto y vídeo.

- Grabación automática a partir del despegue NO / **SI** (sólo vídeo)
- Sólo zoom sin pérdida **NO** / SI (sólo vídeo)
- Temporizador 3 seg / **5 seg** / 10 seg (sólo foto)
- Velocidad Hyperlapse **x15** / x30 / x60 / x120 (sólo vídeo Hyperlapse)
- Antidestello DESACTIVADO / **AUTO** / 50 Hz / 60 Hz

Acerca del Antidestello: este ajuste y su tecnología asociada apuntan a eliminar el efecto de destello que puede resultar de algunas luces artificiales. La opción «AUTO» debería funcionar para la mayoría de los usuarios, pero dependiendo del país, puedes probar otros ajustes si sientes que te molesta el efecto de destello en la pantalla del dispositivo, vídeos de luz artificial o ambos.

Toca «RESET ALL CAMERA PREFERENCES AND SETTINGS» en la parte inferior de la página para reiniciar las preferencias.

Red

Las preferencias de la red te permiten cambiar el nombre de la red wifi de ANAFI, la contraseña y la banda.

- Nombre de red Toca el campo para cambiar el nombre de la red wifi de **ANAFI**
- Contraseña Toca el recuadro para cambiar la contraseña de la red
- Wi-Fi range TODOS / 2,4 GHz / 5 GHz / MANUAL

ANAFI está equipado con una cámara 4k de última generación, estabilizada en 3 ejes, la que realiza asombrosas fotos nítidas, en movimiento y fijas, mediante un sensor de 1/2,4" CMOS 21MP.

La lente de la cámara incluye elementos esféricos de baja dispersión, que disminuyen las aberraciones cromáticas y destellos y garantizan la excelencia óptica en un sistema de imagen tan pequeño, inteligente y versátil.

Aunque puedas filmar y hacer fotos con tu dispositivo como el único controlador de ANAFI, te recomendamos que uses siempre Parrot Skycontroller 3 y tu dispositivo, para lograr las grabaciones y fotos de vuelo mejor controladas, precisas y seguras.

Grabar vídeos

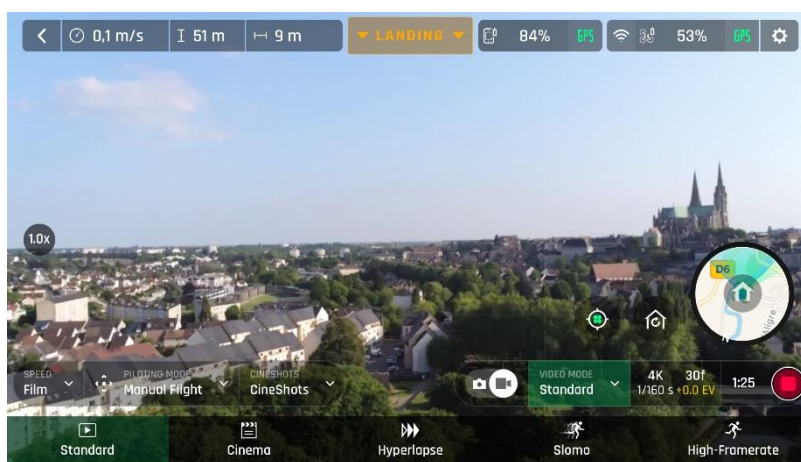
Por defecto, ANAFI y FreeFlight 6 están configurados para empezar a grabar en cuando ANAFI despegue. Esto significa literalmente que todo lo que tienes que hacer para empezar a grabar es hacer volar ANAFI!

Sin embargo, según tus objetivos de grabación, ANAFI y FreeFlight 6 ofrecen muchos ajustes, desde full auto, hasta opciones profesionales para que saques el máximo partido a todas las situaciones.

Si fuera necesario, toca el botón foto/vídeo en el centro de la barra inferior del HUD, para rodear la cámara de vídeo (icono derecho) de blanco.

Las opciones de grabación principales son dos y se puede acceder a ellas a partir del HUD de FreeFlight 6.

- **Primero**, selecciona un **modo de vídeo** tocando el botón correspondiente del HUD. Las opciones aparecen en tu dispositivo, como en la captura de pantalla más abajo. Toca un modo de vídeo para seleccionarlo y toca el recuadro **modo de vídeo** nuevamente para confirmar tu elección.



Menú del modo de vídeo iOS

- **Segundo**, selecciona una **Resolución de vídeo** y el valor de los fotogramas por segundo (fps - *frame per second*) a partir del botón correspondiente del HUD. Toca el **botón de ajustes de vídeo** para hacer aparecer los botones de **resolución de vídeo** y **fps**. Toca el **botón de resolución de vídeo** para acceder a las resoluciones de vídeo disponibles y tócala para seleccionarla.

Toca el **botón fps** para acceder a los valores de fps disponibles y toca uno para seleccionarlo.
Toca el botón de ajustes de vídeo para cerrar los subrecuadros y confirma tus selecciones.

Las resoluciones de vídeo disponibles y los valores fps dependen del modo de vídeo que has seleccionado:

Estándar:	filmación completa 4K o 1080p en 24, 25 o 30 fps .
Cinema:	espectacular grabación 4K cinema en 24 fps .
Hyperlapse:	vídeo time-lapse con un factor de velocidad configurable, en 4K o 1080p , exportado a 24, 25 o 30 fps - determina el factor de velocidad a partir del menú «Camera» de FreeFlight 6 «PREFERENCES» (consulta el apartado «PREFERENCES - Camera» de este manual para más información).
Slow-Motion	filmación de 1080p a 48, 50 o 60 fps , automáticamente ralentizado por un factor de 2 y exportado a 24, 25 o 30 fps.
High-Framerate:	filmación de 1080p a 48, 50 o 60 fps (ideal para el posprocesamiento).

En la siguiente captura de pantalla, el **modo de vídeo Estándar** está activado: las resoluciones de vídeo disponibles son **4K (UHD)** y **1080p (FHD)**, o en **24, 25 o en 30 fps**, y las encontrarás tocando «24 fps» en la parte inferior derecha de la pantalla.



Menú formato de vídeo Estándar, iOS

Cuando estés satisfecho con los ajustes y tu encuadre, pulsa el disparador en la parte derecha de **Parrot Skycontroller 3** (o toca el botón disparador del HUD) para empezar a filmar.

El disparador del HUD anima y muestra un ciclo entre el cuadrado rojo y el círculo rojo. El temporizador empieza el conteo.

Pulsa nuevamente el disparador del controlador (o toca el disparador del HUD) para dejar de grabar. El disparador del HUD vuelve a quedar fijo, rojo y redondo. El temporizador vuelve a cero.

Tomar fotos

Para acceder a la cámara de fotos de ANAFI, toca el botón foto/vídeo en el centro de la barra inferior del HUD y rodear la cámara (icono izquierdo) de blanco.

Actualmente, existen dos modos de foto disponibles en ANAFI: disparo único y temporizador.

ANAFI

Además, gracias a su sensor CMOS de 21MP, ANAFI produce dos principales formatos de foto:

- JPEG rectilíneo (hasta 16 MP);
- ancho 21MP JPEG y DNG (Digital NeGative: formato RAW estándar abierto Adobe).

Las opciones de foto principales son accesibles a partir del HUD de FreeFlight 6.

- **Primero**, selecciona un **modo de foto** tocando el recuadro correspondiente del HUD. Las opciones aparecen en tu dispositivo. Toca un modo de foto para seleccionarlo y vuelve a tocar el recuadro **modo foto** para confirmar tu elección.

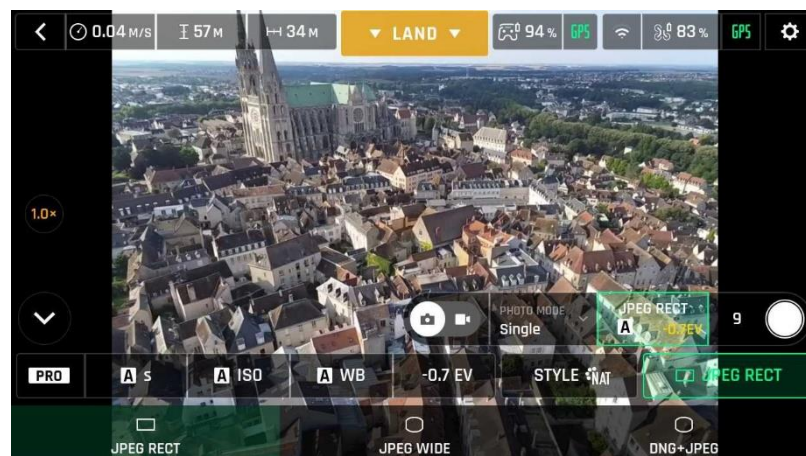
Cuando se selecciona el modo «Single» (Único), el disparador del HUD aparece como un círculo blanco completo.

Cuando se selecciona el modo «Temporizador», el botón del HUD aparece como un dígito (que representa un temporizador listo para la cuenta atrás) dentro de un círculo blanco. Por defecto, el temporizador está fijado en 5 segundos. Puedes modificar este valor en el menú «Camera» de «PREFERENCES» de *FreeFlight 6* (para más información, consulta el apartado «PREFERENCES - Camera» de este manual).

- **Segundo**, selecciona un **formato de foto** a partir del recuadro correspondiente del HUD. Toca el **recuadro Ajustes foto** para hacer aparecer los recuadros de **ajustes de foto**. Toca el **último recuadro de la derecha** de la pantalla para acceder a los **formatos de foto** disponibles.

Toca un formato (JPEG RECT o JPEG WIDE, o DNG+JPEG) para seleccionarlo.

Vuelve a tocar el recuadro de ajustes de foto para cerrar los subrecuadros y confirmar tu elección.



Formatos de fotos, Android: JPEG RECT



Formatos de fotos, Android: DNG+JPEG

Cuando estés satisfecho con los ajustes y tu encuadre, pulsa el disparador en la parte derecha de **Parrot Skycontroller 3** (o toca el botón disparador del HUD) para hacer una foto.

En el modo «Single», la pantalla destella de color blanco para confirmar que se ha hecho la foto.

En el modo «Temporizador», el temporizador del botón del HUD hace una cuenta atrás y, luego, la pantalla destella de color blanco para confirmar que se ha hecho la foto. El temporizador del disparador vuelve a cero.

Formatos de foto de ANAFI:

- JPEG RECT: relación de aspecto 4:3, hasta 16 MP y campo de visión horizontal de 75,5° (HFOV)
- JPEG WIDE: relación de aspecto 4:3, 21MP, HFOV 84° – en este formato, el zoom está desactivado
- DNG+JPEG: relación de aspecto 4:3, 21MP, HFOV 84° – en este formato, el zoom está desactivado

- ⚠ La opción DNG+JPEG produce 2 archivos (1 DNG y 1 JPEG) por cada acción del disparador. Como los otros formatos de foto RAW, DNG es muy útil para el procesamiento y flujo de trabajo en la **fotografía profesional**. En efecto, los formatos RAW retienen toda la información que reúnen los sensores de foto, al contrario de los formatos JPEG, que son reproducciones comprimidas y procesadas de esta extensa información. En consecuencia, las imágenes RAW como DNG de **ANAFI** son **archivos pesados**, pero ofrecen las mejores posibilidades de **posprocesamiento y retoque**.

MANDOS DE INCLINACIÓN DE GIMBAL Y ZOOM

Dos de las herramientas principales de ANAFI son sus capacidades de control de inclinación de gimbal (180° del suelo al aire) y su zoom. Este apartado presenta estas características y la manera de activarlas.

Control de inclinación del gimbal

El control de inclinación del gimbal de ANAFI se activa con el botón izquierdo de Parrot Skycontroller 3. Está disponible en todos los modos de vídeo y foto y todos los modos de pilotaje manuales.

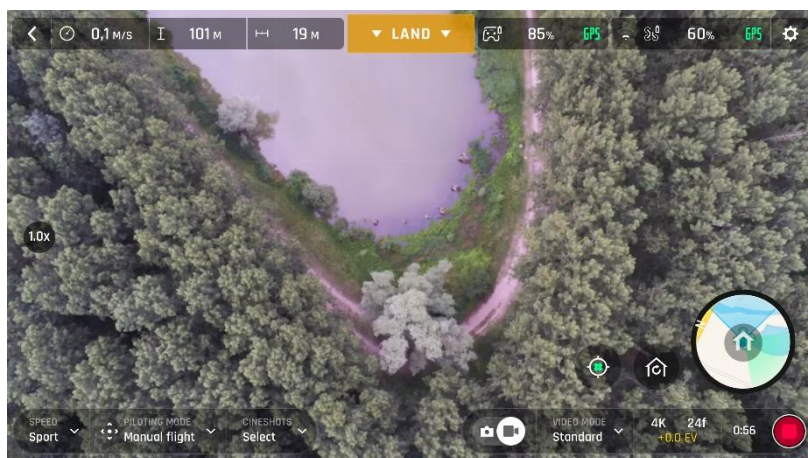
- Para orientar el gimbal hacia el suelo, pulsa el botón de control de inclinación hacia abajo.
- Para orientar el gimbal hacia el cielo, empuja el botón de control de inclinación hacia arriba.
- Para volver a poner la inclinación del gimbal en posición horizontal, pulsa el botón de reinicio del sistema óptico en la parte izquierda de Parrot Skycontroller 3 (esta acción también pone el factor de zoom de la lente en x1).

Control de zoom

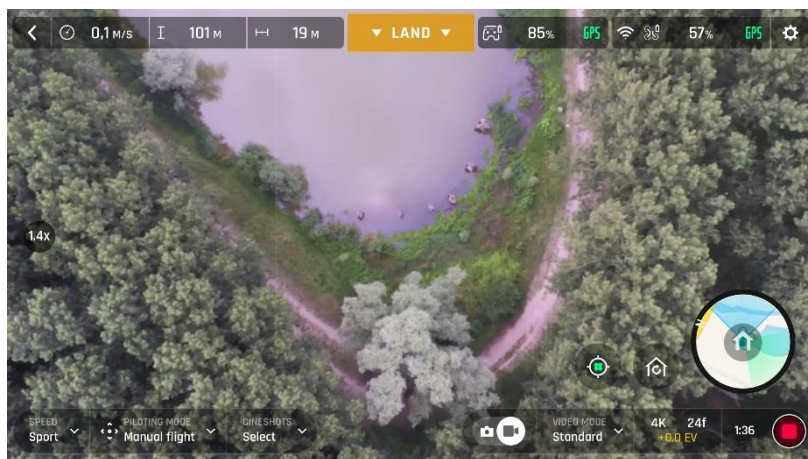
El Control de zoom de ANAFI se activa con el botón derecho de Parrot Skycontroller 3. Está disponible en todos los modos de vídeo y en el modo de foto JPEG RECT (con efecto en la resolución final de tus fotos). Los modos de foto WIDE implican el uso y reproducción de los 21MP que entregan los sensores CMOS de ANAFI: el zoom está desactivado en ambos modos de foto WIDE.

- Para acercar el objeto, empuja el botón de zoom hacia abajo.
- Para alejar el objeto, empuja el botón de zoom hacia arriba.
- Al pulsar el botón de reinicio del sistema óptico en la parte izquierda de Parrot Skycontroller 3, instantáneamente el factor de zoom de la lente vuelve a x1 (esta acción también vuelve a poner la inclinación de gimbal en posición horizontal).

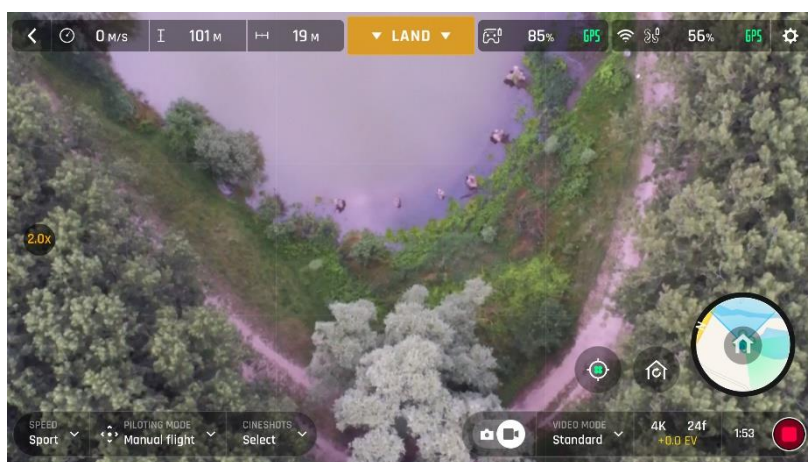
El HUD de FreeFlight 6 presenta información precisa del zoom decimal por decimal, en todo momento, en el centro de la parte izquierda de la pantalla, como se muestra en las capturas de pantalla siguientes. Ten en cuenta que en estos son ejemplos, el gimbal de ANAFI está inclinado hacia el suelo.



Zoom x1, 4K, iOS



Zoom x1.4, 4K, iOS



Zoom x2, 4K, iOS

Como mencionamos anteriormente, para las fotos, **ANAFI** dispone de capacidades de zoom sin pérdidas: en los formatos WIDE (JPEG y DNG+JPEG), por diseño, el zoom está desactivado y tiene efecto en la resolución de las fotos en formato JPEG RECT.

Por otro lado, **ANAFI** ofrece impresionantes capacidades de zoom sin pérdidas en vídeos 4K UHD (x1,4) y 1080p (X2,8).



Zoom x1, 1080p, Android



Zoom x1.8, 1080p, Android



Zoom x2.8, 1080p, Android



Zoom x3, 1080p, Android

Ten en cuenta que, en el modo de vídeo, cuando dejas el límite sin pérdidas del zoom, el indicador de zoom en el centro de la parte izquierda del HUB se vuelve naranja en lugar de blanco.

AJUSTES DE IMÁGENES PROFESIONALES

ANAFI está configurado para realizar vídeos 4K de alta calidad y equilibrados y fotos de 21MP listo para usar.

Ain embargo, algunos aficionados a las fotos y vídeos y todos los directores profesionales, camarógrafos y fotógrafos podrán guiarse a través de los ajustes de imágenes profesionales. Este apartado ha sido diseñado para ayudarte a sacar provecho de los ajustes manuales y mejorar tus estilos de filmación y fotografía.

El Valor de exposición (EV) es el único ajuste accesible en el modo Auto, a partir del menú «recuadro ajustes vídeo/foto» del HUD.

Valor de exposición (EV)

El EV expresa la oscuridad o luminosidad general de una foto o vídeo. En +0.0 (cero) EV, **ANAFI** adapta automáticamente la velocidad de obturación y el valor ISO para proporcionar una foto o vídeo perfectamente equilibrado/a: ni demasiado oscuro/a ni demasiado luminoso/a.

Toca el recuadro «+0.0 EV» para activar el botón deslizador EV.

Desliza el dedo sobre la pantalla para adaptar tu EV hacia valores negativos y oscurecer la foto o vídeo.

Emplea los valores positivos para dar luminosidad a las imágenes. Esto puede resultar útil si deseas captar una escena a contraluz y atenuar los alrededores con luz.



-1.0 EV, Android



+1.0 EV, Android

Para activar más ajustes, toca «Auto», en la parte izquierda del recuadro de ajustes de Foto/Vídeo. Los recuadros de ajustes adicionales no están bloqueados, se resaltan en color blanco y «Auto» se ha sustituido por «Pro».

ANAFI

Velocidad de obturación (s)

El valor de «s» se refiere al tiempo, en fracciones de segundo, cuando el obturador se mantiene abierto para tomar una foto fija: esto se le llama tiempo de exposición.

En el modo Auto, **ANAFI** selecciona el mejor par de valores de velocidad de obturación e ISO, en tiempo real, según la escena y la luz disponible. En consecuencia, al seleccionar una velocidad de obturación también desactiva el modo Auto ISO.

Como la lente de apertura de f/2,4 de **ANAFI** deja pasar mucha luz, incluso comparada con las lentes SLR más profesionales, tu dron puede lograr valores «s» muy rápido (hasta 1/10000 s) y captar acciones muy rápidas. Además, puede usarse para tomas lentas, hasta 1 segundo en el modo foto.

Ten en cuenta que **ANAFI** puede hacer fotos y vídeos cuando no vuela. Incluso puedes sostenerlo en tu mano y usarlo como una cámara de foto/vídeo estabilizada de alta calidad.

Toca el recuadro «s» para abrir el botón deslizador del disparador.

Selecciona un valor para salir del modo Auto de velocidad de obturación e ISO. Esta acción también desactiva el botón deslizador EV.

Determina el valor de «s» que necesitas y, luego, toca el recuadro «ISO» para seleccionar su valor. ¡Prueba! La pantalla del HUD toma en cuenta tus ajustes. Si te pierdes, toca Auto en el botón deslizador «S» o «ISO» para volver a la exposición automática y reactivar el botón deslizador EV.

Valor ISO (ISO)

El valor ISO (ISO) se refiere a la sensibilidad del sensor. Como hemos visto, está relacionado con el valor de velocidad de obturación: ambos botones deslizadores se activan cuando desactivas el modo «Auto» y estableces un valor de uno u otro. Mientras más bajo es el valor ISO, más baja es la sensibilidad del sensor y más bajo es el ruido de la imagen (grano digital). Por lo tanto, en condiciones de luminosidad adecuadas, como tomas en un día soleado al aire libre, siempre se deben seleccionar valores de ISO bajos (100 o 200). La sensibilidad del sensor aumenta mientras los valores de ISO suben; pueden usarse 3200 ISO para captar escenas en interior con baja luminosidad o tomas exteriores, por ejemplo, al anochecer o al amanecer.

Por defecto en el modo Auto, **ANAFI** adapta constantemente sus valores de ISO y velocidad de obturación según la escena que graba. Sin embargo, para la filmación profesional, ajustar un valor ISO para toda una toma o series de tomas resulta muy útil.

Toca el recuadro ISO para abrir el botón deslizador del disparador.

Selecciona el valor para salir del modo Auto en ISO y velocidad de obturación. Esta acción también desactiva el botón deslizador EV.

Determina el valor de «ISO» que necesitas y, luego, toca el recuadro «s» para seleccionar un valor de obturación. ¡Prueba! La pantalla del HUD toma en cuenta tus ajustes. Si te pierdes, toca Auto en el botón deslizador «s» o «ISO» para volver a la exposición automática y reactivar el botón deslizador EV.

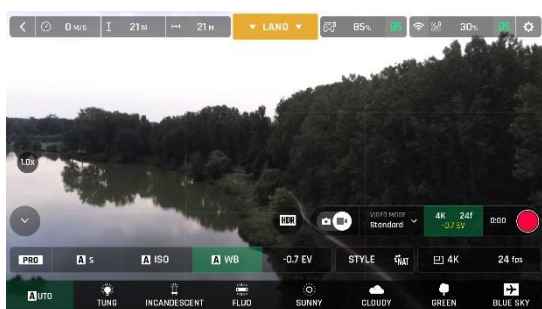
Balance de blancos (WB)

El Balance de blancos trata la temperatura del color de la luz. Las luces frías hacen que los blancos parezcan azules. Las luces cálidas hacen que los blancos parezcan amarillos. Por defecto, en el modo Auto WB, **ANAFI** mantiene siempre los blancos intactos: ya que adapta su valor de WB en tiempo real.

Sin embargo, para la filmación profesional, el ajuste del valor WB para toda una toma es particularmente útil: WB hace más fácil la gradación (tratamiento del color) de los vídeos.

Toca el recuadro WB para abrir las opciones de balance de blancos.

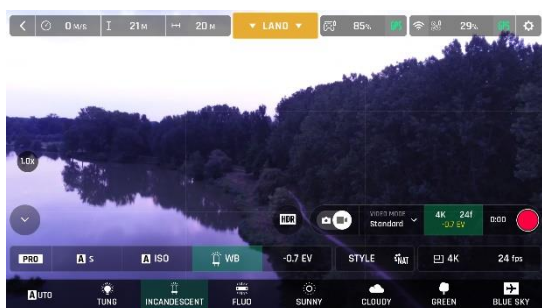
Selecciona la opción WB que se adapta mejor a las condiciones de la toma, tu objeto o ambos. La pantalla del HUD toma en cuenta tus ajustes y te ayuda a tomar la mejor decisión.



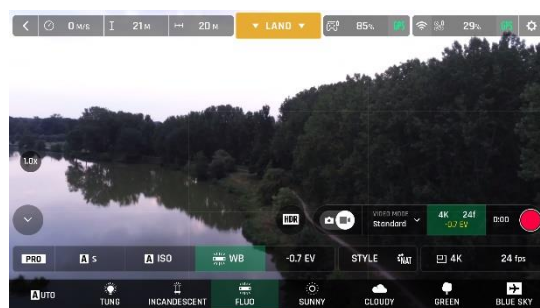
Auto WB, iOS



Tungsten WB, iOS



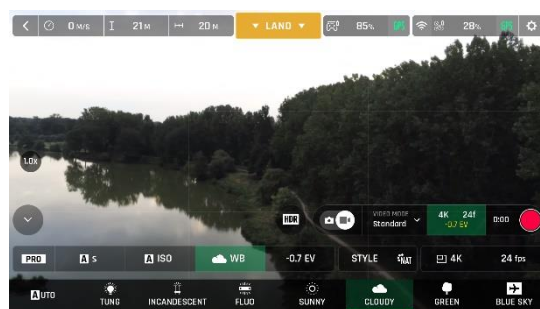
Incandescent WB, iOS



Fluorescent WB, iOS

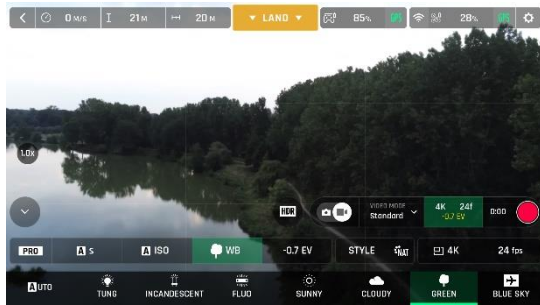


Sunny WB, iOS

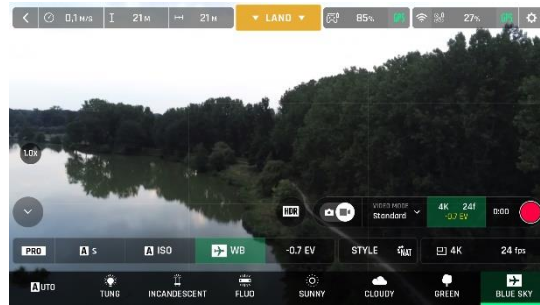


Cloudy WB, iOS

ANAFI



Green WB, iOS



Blue Sky WB, iOS

HDR

HDR (high dynamic range) es otra manera de mejorar un vídeo. La opción HDR sólo está disponible en los formatos 4K del modo de vídeo Estándar (independientemente de los valores de fps).

Para activar la opción HDR, selecciona el modo de vídeo Estándar y filmación 4k a partir de los recuadros pertinentes de la barra inferior del HUD. Aparece un icono HDR redondo y blanco en la pantalla de tu dispositivo, a la izquierda del botón disparador de foto/vídeo.

Toca este icono: se vuelve verde y aparece un aviso HDR en negro, dentro de un recuadro amarillo, en el lado derecho de la pantalla. Pulsa el disparador del controlador o tu Parrot Skycontroller 3 (o el disparador del HUD) para empezar a grabar en HDR.

Toca el icono HDR redondo nuevamente para desactivar HDR. Desaparece de la pantalla el recuadro HDR amarillo.



Sin HDR, iOS



Con HDR, iOS

Ten en cuenta que activar (o desactivar) HDR detiene cualquier grabación en curso.

P-LOG

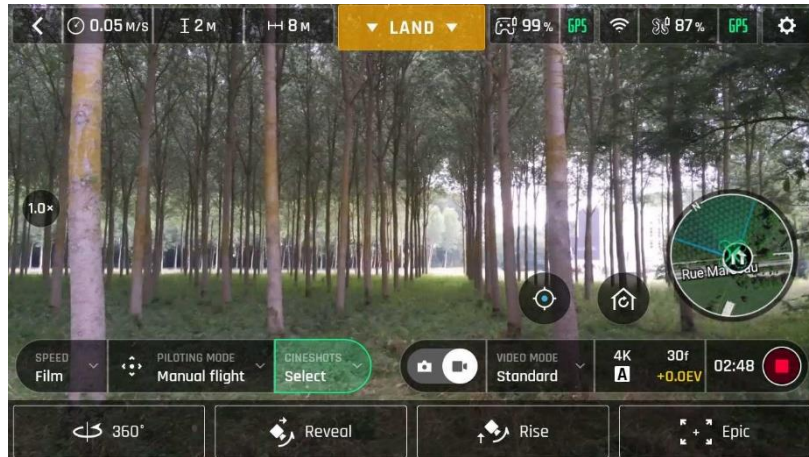
Para ANAFI, en el modo de vídeo y de foto, puedes seleccionar imágenes de un aspecto natural alternativo (valor por defecto). Este estilo alternativo se llama «P-LOG». Esto hace que las imágenes tengan menos contraste: el estilo «P-LOG» es ideal para vídeos que deseas editar y procesar mediante herramientas y filtros de nivel profesional.

Activa el estilo «P-LOG» a partir del recuadro «Style» del menú de ajustes de Vídeo/Foto.

Para hacer volver tu selección a Natural, selecciona «Natural». Intenta captar la misma escena con ambos ajustes para encontrar el que encuentras mejor.

CINESHOTS

ANAFI presenta una serie de tomas automatizadas, que te permiten captar escenas de forma profesional.



Menú Cineshots, Android

Asegúrate de haber seleccionado los ajustes de vídeo que necesitas, comprueba que estás grabando y toca «CINESHOTS» en la barra inferior del HUD para entrar allí. Toca un CineShot para seleccionarlo. Por cada uno, aparecen dos opciones.

360°

CineShot 360° es evidente: cuando está activado, **ANAFI** mantiene su posición y altitud y gira lenta y completamente alrededor de su eje para descubrir un panorama completo.

Toca «Right» (derecha) o «Left» (izquierda) para seleccionar la dirección en la que deseas que gire el dron y activa 360°. Tras 4 segundos, **ANAFI** empieza a girar. Una animación parpadea en la pantalla de tu dispositivo y el recuadro «360°» progresivamente se rellena de verde mientras CineShot se despliega.

Reveal

CineShot Reveal es una toma clásica de escena inicial de película: cuando está activado, **ANAFI** inclina su cámara hacia el suelo y empieza a avanzar en línea recta horizontal. El gimbal de la cámara se inclina hacia arriba lentamente a lo largo de 30 o 60 metros, mostrando el paisaje frente a **ANAFI**.

Antes de que actives CineShot Reveal, comprueba que la zona frente a **ANAFI** esté despejada y sea segura.

Toca «30m» (icono flecha pequeña) o «60 m» (icono flecha grande) para seleccionar el rango de la toma Reveal y activarla. Después de 2 segundos, **ANAFI** inclina la cámara hacia abajo y empieza a avanzar. Una animación parpadea en la pantalla de tu dispositivo y el recuadro «Reveal» progresivamente se rellena de verde mientras CineShot se despliega.

Rise

CineShot Rise es perfecto para descubrir tus alrededores o el de cualquier objeto en el suelo. Cuando está activado, **ANAFI** inclina la cámara al suelo y empieza a subir en línea recta vertical. El gimbal de la cámara

ANAFI

se inclina hacia arriba lentamente mientras sube a 30 o 60 metros, y **ANAFI** empieza a girar alrededor de su eje para hacer una panorámica de todo el paisaje.

Antes de activar CineShot Rise, comprueba que la zona más allá de ANAFI esté despejada y sea segura: no actives Rise CineShot, por ejemplo, bajo los árboles o un puente.

Toca «30m» (ícono flecha pequeña) o «60 m» (ícono flecha grande) para seleccionar el rango de la toma Rise y activarla. Después de 2 segundos, **ANAFI** inclina la cámara hacia abajo y empieza a subir. Una animación parpadea en la pantalla de tu dispositivo y el recuadro «Rise» progresivamente se rellena de verde mientras CineShot se despliega.

Epic

Epic CineShot te ofrece otra excelente manera de poner de realce cualquier escena o lugar. Cuando está activado, **ANAFI** se aleja hacia atrás en una línea ascendente regular, manteniendo el objeto en el centro de su cuadro durante 30 o 60 metros. Epic CineShot entrega mejores resultados cuando **ANAFI** empieza desde un primer plano en relación con el objeto.

Antes de que actives Epic CineShot, comprueba que la zona frente a ANAFI esté despejada y sea segura.

Toca «30m» (ícono flecha pequeña) o «60 m» (ícono flecha grande) para seleccionar el rango de la toma Epic y activarla. Después de 2 segundos, **ANAFI** empieza a moverse hacia atrás y hacia arriba. Una animación parpadea en la pantalla de tu dispositivo y el recuadro «Epic» progresivamente se rellena de verde mientras CineShot se despliega.

- ⚠ **Activa y controla todos los CineShots cuidadosamente: siempre verifica que tu plan de vuelo de toma automatizada esté despejado y sea seguro, siempre mantén el contacto visual con ANAFI y permanece siempre listo para recuperar el control del dron: cualquier acción en las palancas de Parrot Skycontroller 3 finaliza inmediatamente el CineShot en curso.**