ANTIGRAVITY A1

Manual del usuario del





V2.0

Convención

Leyenda

Precauciones y advertencias

Consejos

Glosario

Leer antes del primer vuelo

Lea los siguientes documentos antes del primer vuelo por su seguridad:

1. Normas de seguridad
2. Guía de inicio rápido
3. Manual de usuario

Se recomienda encarecidamente leer los documentos mencionados anteriormente y ver el vídeo tutorial antes de utilizar nuestro producto por primera vez. Siga las instrucciones proporcionadas en la Guía de inicio rápida para preparar su primer vuelo. Para más información, descargue y lea el Manual de usuario en el sitio web oficial.

Vídeo tutorial

Escanee el código QR para ver el vídeo tutorial para el uso seguro y adecuado del producto.

https://www.antigravity.tech/guide/A1

Descargar la App Antigravity

Descargue la aplicación Antigravity y siga las instrucciones indicadas para activar su dron y otros dispositivos antes de usarlo por primera vez. Escanee el código QR de arriba para descargar la aplicación Antigravity.

Tenga en cuenta que la altitud de vuelo del dron está restringida a 30 m (98,4 pies) y un alcance de 50 m (164 pies), si el dron no se ha vinculado a la aplicación Antigravity en el primer uso.

Descargo de responsabilidad

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso a medida que se actualicen los productos y el firmware. Las figuras a las que se hace referencia en el manual son meramente ilustrativas y pueden no reflejar el producto real. El usuario debe referirse al producto físico.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Contenido

Perfil del producto 1
Introducción 1
Funciones 1
Vista general del producto 2
Dron A1 2
Vista frontal 2
Vista trasera 3
Vision Goggles 3
Vista frontal 3
Vistas laterales 4
Vistas inferior e interior 4
Controlador Grip Motion 5
Preparación para el primer vuelo 6
Configurar el dron A1 6
Configurar Vision Goggles 8
Ajustar la lente 10
Utilizar las lentes de corrección de visión 12
Soporte espaciador 13
Configurar el controlador Grip 14
Activar su dron 15
Actualizaciones del firmware 15
Vincular dispositivos 16
Vincular el dron A1 con Vision Goggles 16
Vincular Vision Goggles con el controlador Grip 16
Despegue y aterrizaje 17
Lista de comprobación previa al vuelo 17
Despegue 18
Aterrizaje 20
Aterrizaje automático 20
Protección de aterrizaje 21
Aterrizaje de precisión 22
Aterrizaje manual 23
Lista de comprobación posterior al vuelo 25
Seguridad y control de vuelo 26
Requisitos de los entornos de vuelo 26
Protección de vuelo 27
Restricción de altitud y distancia de vuelo 27
Buenas prácticas de seguridad de vuelo 28
Aviso de Seguridad de RTH y de Evitación de Obstáculos 29
Vuelta a casa (RTH) 29
Aviso de seguridad para evitación de obstáculos 30
Cómo controlar su dron 30
Operaciones básicas 30
Vuelo horizontal 31
Ajustar el rumbo del dron 31
Escalada y buceo 32
Despegue y aterrizaje 33
Parar los motores en pleno vuelo 33

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Asistente de Voz 34
Controlar en modo Movimiento libre 35
Controlar en modo FPV 36
Cabina Virtual 38
Cambiar de modo de control 38
Dron A1 39
Modo Vuelo 39
Modo de control 40
Modo Movimiento libre 40
Indicadores de vuelo 40
Antes de despegar 41
Después de despegar 42
Vuelta a casa (RTH) 42
Introducción de la RTH 42
Punto de inicio 43
Actualizar el Punto de Inicio 43
Desglose del proceso RTH 45
Estrategias de manejo del vuelo de RTH 48
Aviso de riesgo de la RTH 49
Trayectoria de Vuelo de RTH 49
Evitación de obstáculos y aterrizaje 50
Vista general de la evitación de obstáculos 50
Evitación de obstáculos 50
Activar la evitación de obstáculos 52
Acción de evitación de obstáculos 52
Protectores de hélice 53
Instalar los protectores de hélice 53
Hélices 54
Cómo cambiar las hélices 54
Batería de vuelo 56
Aviso de seguridad para la batería de vuelo 56
Activación de la batería de vuelo 57
Utilizar la batería de vuelo 57
Cargar la batería de vuelo 59
Indicador del nivel de batería 59
Centro de carga de baterías 60
Vista general del Centro de carga de baterías 60
Carga normal 61
Pooling inteligente de energía 62
Banco de energía 63
Solución de problemas de la carga de baterías 64
Transferir secuencias 65
Lector rápido 65
Transferencia rápida desde la aplicación Antigravity 66
Sistema de visión y detección por infrarrojos 66
Funciones 66
Avisos de seguridad del sistema de visión y detección por infrarrojos 67
Alcance de detección del posicionamiento visual 67
Alcance Omnidireccional 68
Registrador de vuelo 69
Vision Goggles 69
Vista general de Vision Goggles 69
Botón Inicio 69

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Botones de volumen 70
Conexión Bluetooth 70
Ranura para tarjeta MicroSD 70
Puerto de alimentación 70
Rayo virtual 72
Operaciones Básicas 72
Re-centrar el menú 73
Menús de Vision Goggles 74
Menú Vuelo 74
Menú de Vision Goggles 76
Menú rápido 78
Pantalla exterior 79
Vista general de la pantalla exterior 79
Reproducción de vídeo 80
Exportar Materiales desde Vision Goggles 81
Almacenamiento 81
Exportar secuencias desde Vision Goggles 81
Exportar secuencias desde la tarjeta SD 81
Vídeo transparente 81
Avisos de seguridad de Vision Goggles 82
Controlador Grip Motion 83
Botón de encendido e indicador del nivel de batería 83
Encender/Apagar el controlador Grip Motion 83
Cargar el controlador Grip Motion 83
Indicadores del nivel de batería 83
Botones del controlador Grip Motion 84
Señal del controlador Grip Motion 87
Sonidos de alerta 87
Alerta de batería baja 87
Alerta RTH 87
Aplicación Antigravity 88
Vuelo inteligente 88
Seguimiento profundo 88
Introducción a Deep Track 88
Utilizar el Seguimiento profundo 89
Avisos generales de seguridad para Seguimiento profundo 92
Sky Genie 94
Introducción de Sky Genie 94
Utilizar Sky Genie 95
Sky Path 98
Introducción de Sky Path 98
Utilizar Sky Path 99
Especificación del producto 102
Dron A1 102
Vision Goggles 108
Controlador Grip Motion 111
Preguntas Más Frecuentes (FAQ) 112
Apéndice 114
Información de conformidad 114

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Perfil del producto

Introducción

El Antigravity A1 es un dron que desafía los límites, que combina una avanzada tecnología de coordinación de ojos a mano con una experiencia de vuelo inmersiva. Utilizando Antigravity Vision Goggles y el controlador Antigravity A1Grip Motion, el usuario puede experimentar el control de movimiento en vuelo libre, la percepción en tiempo real de la actitud de vuelo, el control preciso y la grabación de vistas panorámicas.

Funciones

- **Vídeo 8K 360:** Nuestra cámara 8K 360º capta todos los ángulos durante el vuelo.
- **Modo Movimiento Libre:** Desbloquea el movimiento de la cabeza contra la dirección de vuelo permite una experiencia de vuelo intuitiva.
- **Seguridad de vuelo:** La retracción del equipo de aterrizaje automático asegura un vuelo libre de preocupaciones. El sistema de evitación de obstáculos detecta obstáculos en la trayectoria de vuelo.
- **Detección de carga útil:** El dron aterriza cuando detecta una carga útil excesiva. Asegúrese de que el dron cumple las normas de uso recreativo.

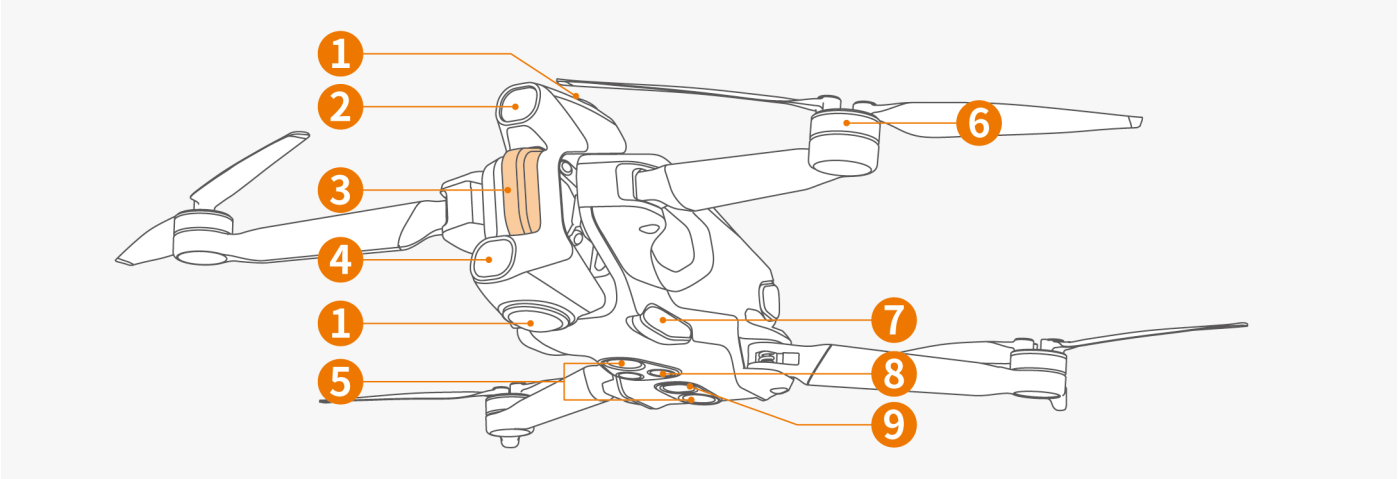
⚠
- La velocidad máxima de vuelo del dron se obtiene a nivel del mar en condiciones sin viento. El tiempo máximo de vuelo se define cuando el dron vuela a velocidad de crucero en condiciones sin viento.
- El uso de la banda de frecuencia de 5,8 GHz está sujeto a la disponibilidad de los países o regiones. En estos casos, el dron desactivará automáticamente esta banda de frecuencia. Asegúrese de cumplir las leyes y normativas locales. La banda de frecuencias de 5,1 GHz solo está disponible en los países y regiones donde lo permite la ley.
- La disponibilidad de la Batería de vuelo de gran capacidad está restringida a determinados países y regiones. Póngase en contacto con el distribuidor local o visite la tienda oficial para obtener más información.
- La MTOM (Masa Máxima al Despegue) del dron superará los 249 gramos, cuando se utilice la Batería de vuelo de gran capacidad. Asegúrese de cumplir las leyes y normativas locales relativas al peso al despegue al utilizar la Batería de vuelo de gran capacidad.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Vista general del producto

Dron A1

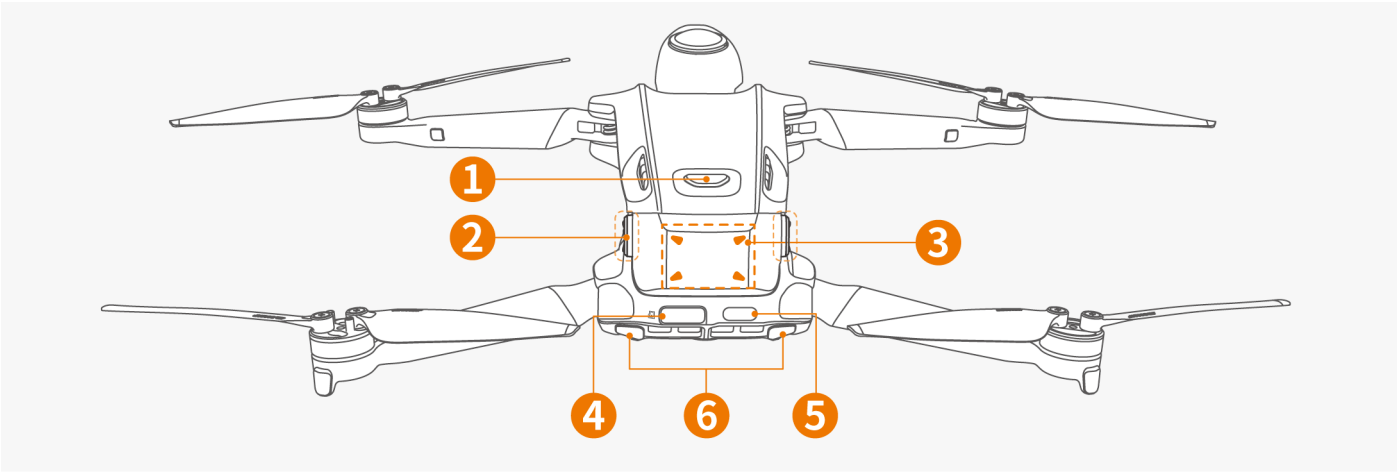
Vista frontal



Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Cámara 360°	6	Motor
2	Sensor de visión delantera	7	Equipo de aterrizaje
3	Indicador frontal	8	Sensor de detección por infrarrojos hacia abajo
4	Sensor de visión delantera	9	Luz de aterrizaje
5	Sensor de visión hacia abajo		

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

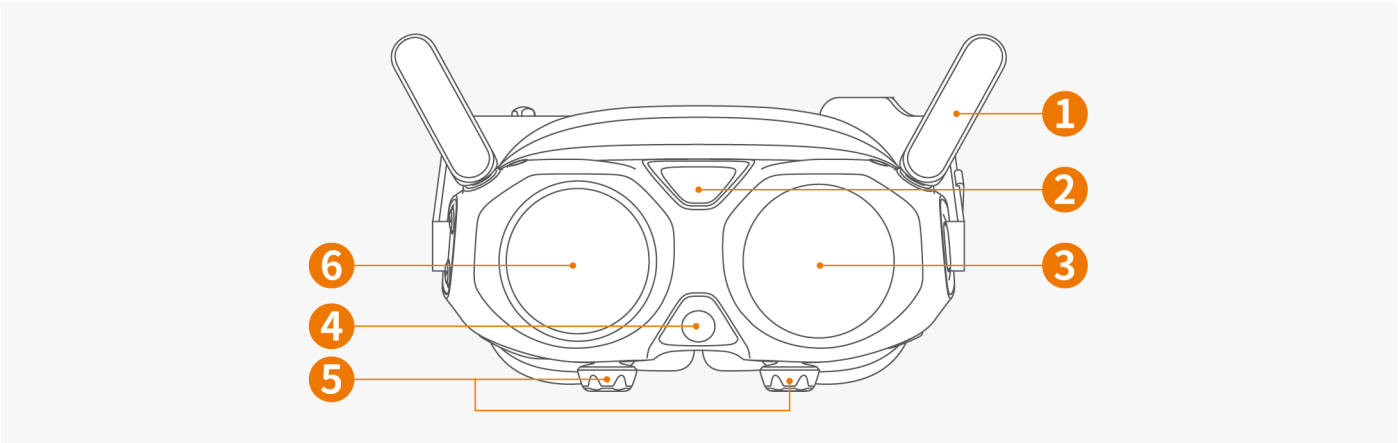
Vista trasera



Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Botón de Encendido	4	Ranura para tarjeta Micro-SD
2	Pestillo de la batería de vuelo	5	Puerto Tipo-C
3	Indicador del nivel de la batería de vuelo	6	Indicador del estado de vuelo

Vision Goggles

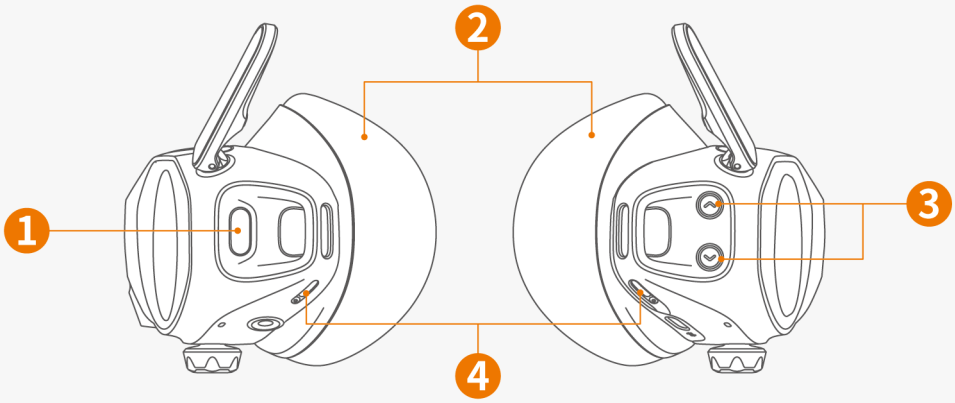
Vista frontal



Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Antenas	4	Cámara de vídeo transparente
2	Puerto de ventilación	5	Mandos de ajuste dióptrico
3	Pantalla exterior	6	Panel táctil

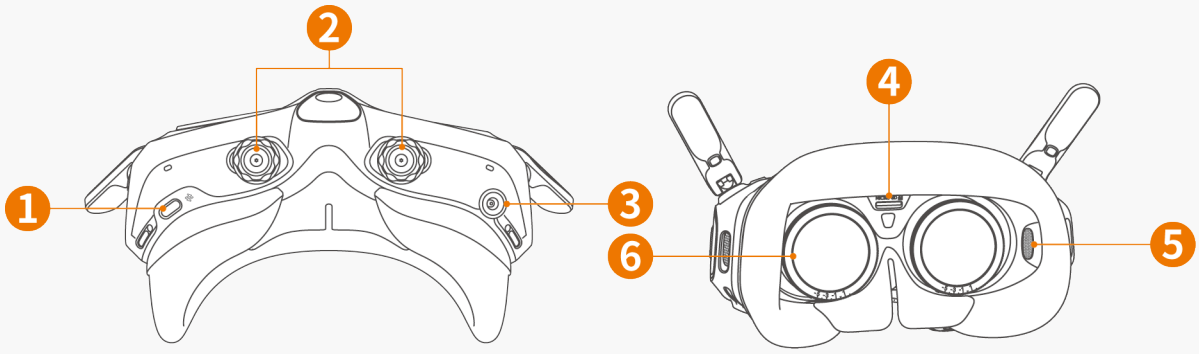
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Vistas laterales



Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Botón de Inicio / Vinculación	3	Botón de volumen
2	Almohadilla de espuma	4	Altavoz

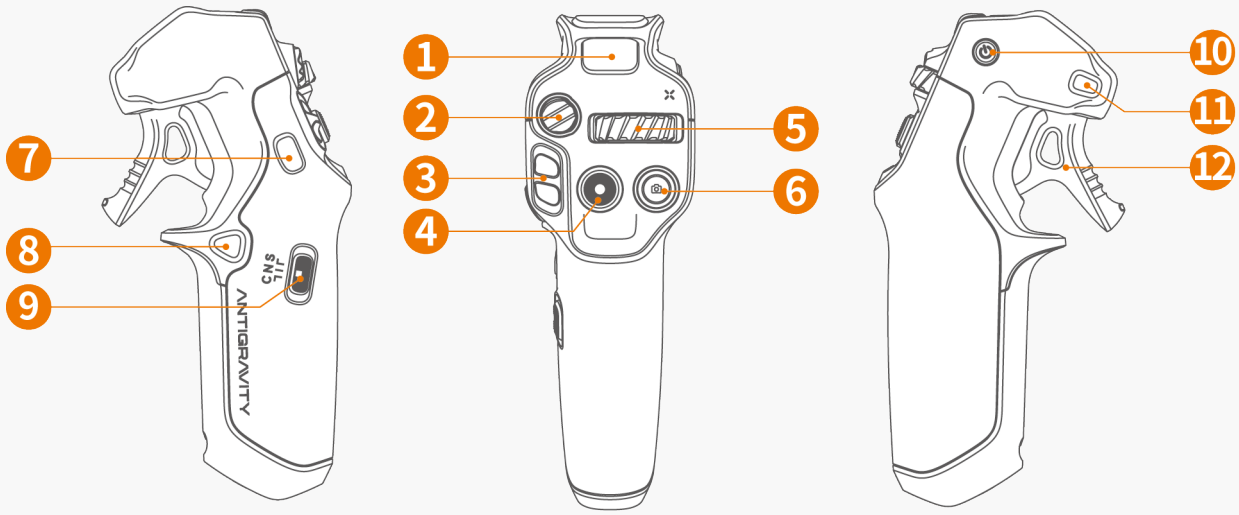
Vistas inferior e interior



Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	Puerto de datos (no disponible para la carga)	4	Ranura para tarjeta de memoria
2	Mandos de ajuste dióptrico	5	Entrada desempañada
3	Puerto del cable de alimentación USB-C a CC	6	Lente dióptrica

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Controlador Grip Motion



Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	**Indicador del nivel de batería:** Muestra el nivel actual de la batería.	7	**Botón C2:** Pulsa dos veces para cambiar entre el Modo Movimiento Libre y el Modo FPV tras el despegue.
2	**Botón de freno de emergencia / RTH:** Pulse una vez para frenar y dejar flotar el dron. Pulse y mantenga pulsado para activar la RTH (Vuelta a casa).	8	**Botón C1:** Pulsa dos veces para iniciar o detener la grabación de pantalla.
3	**Deslizador de vuelo:** • Antes del vuelo: Empuje hacia arriba dos veces en ráfaga corta para arrancar los motores (modo ralentí). Pulse hacia abajo dos veces para cancelar. • Cuando el motor se pone en marcha: Empuje el deslizador hacia arriba y manténgalo pulsado durante más de 2 segundos para ascender. • En pleno vuelo: Empuje hacia arriba para ascender el dron y hacia abajo para descenderlo.	9	**Conmutador de modo de vuelo:** Alternar para cambiar entre estos modos • Modo N (Normal) • Modo S (Deporte) • Modo C (Cine)

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

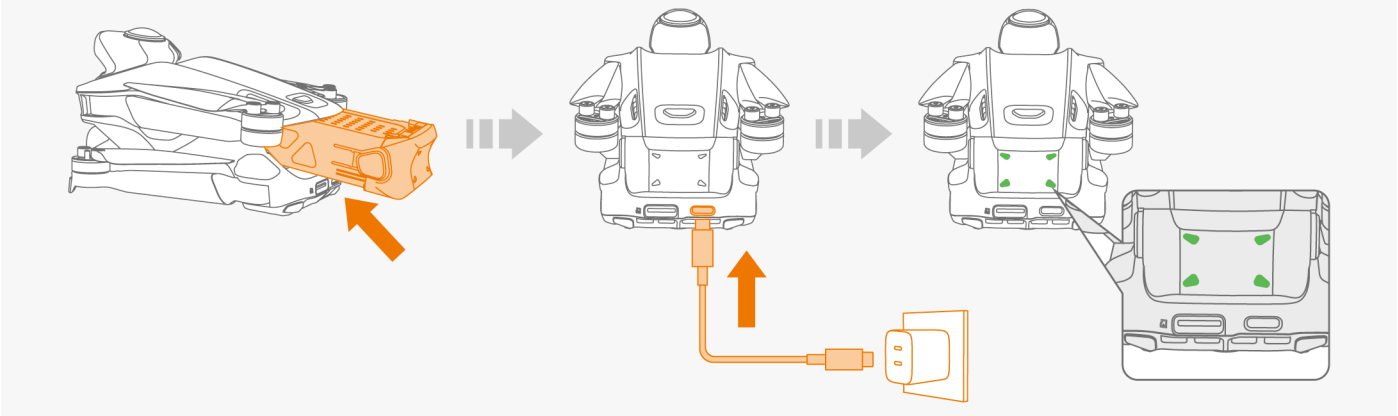
4	**Botón Grabar:** • En el modo por defecto: Pulse y mantenga pulsado para cambiar al modo vídeo. • En modo vídeo: Pulse una vez para iniciar la grabación de vídeo.	10	**Botón de Encendido:** Pulse una vez y luego mantenga pulsado para encender el controlador Grip. • Cuando esté encendido, pulse y mantenga pulsado durante 10 segundos para forzar el apagado. • Pulse y mantenga pulsado durante 4 segundos para entrar en el modo de emparejamiento.
5	**Botón 360 Dial:** Deslice a izquierda o derecha para ajustar la vista en directo y el rumbo del dron. Pulse hacia dentro para re-centrar la perspectiva del rumbo del dron.	11	**Botón Menú:** • Pulse una vez para entrar o salir del menú general de Vision Goggles; pulse y mantenga pulsado para activar el menú de acceso directo.
6	**Botón Obturador:** • En el modo por defecto: Pulse y mantenga pulsado para pasar del modo vídeo al modo foto. • En modo foto: Pulse brevemente para capturar una imagen.	12	**Disparador del acelerador:** • Al controlar el dron: Tire para acelerar, suelte para desacelerar. • Al interactuar con Vision Goggles: Tire para confirmar las selecciones; pulse y mantenga pulsado para desplazarse por los menús.

Preparación para el primer vuelo

Configurar el dron A1

A la entrega, el dron se encuentra en estado de hibernación para mantener el nivel de batería. Siga los pasos que se indican a continuación para prepararte para su primer vuelo.

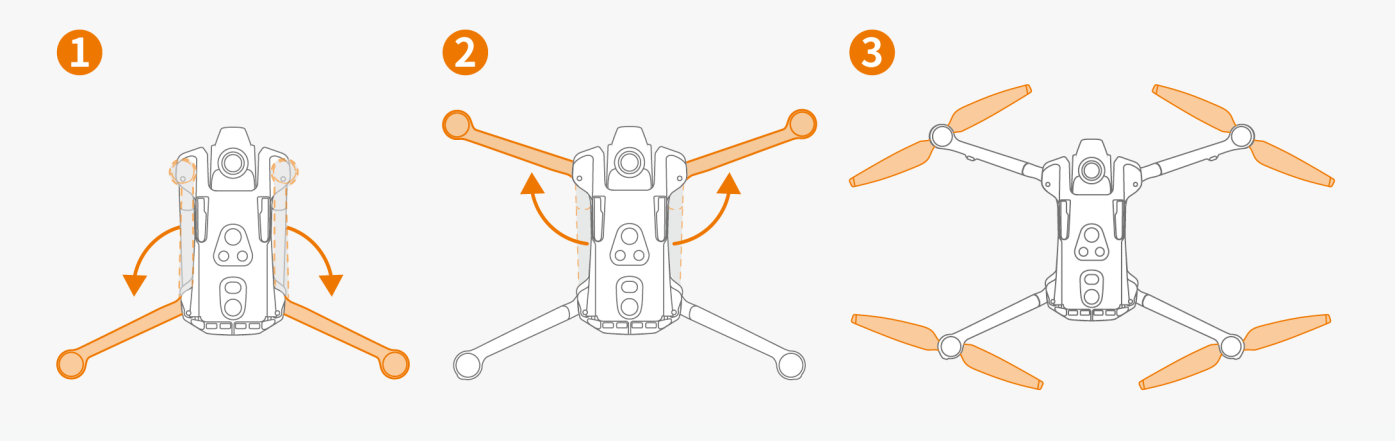
1. La batería de vuelo del dron está en estado inactivo a la entrega. Debe activar la batería antes de utilizarla por primera vez. Inserte la batería de vuelo en el compartimento de batería y, a continuación, conéctela al puerto de carga USB-C del dron mediante un cable de carga. La luz indicadora de la batería parpadeará en verde cuando la batería esté activada.



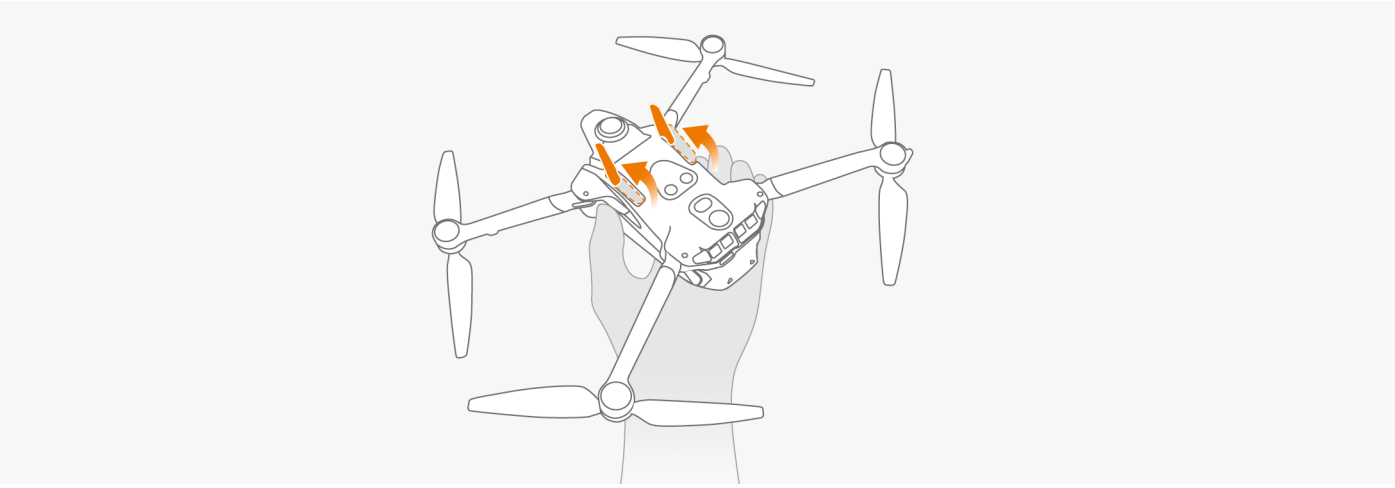
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Asegúrese de que al menos tres o más indicadores LED de batería están encendidos antes del primer uso.

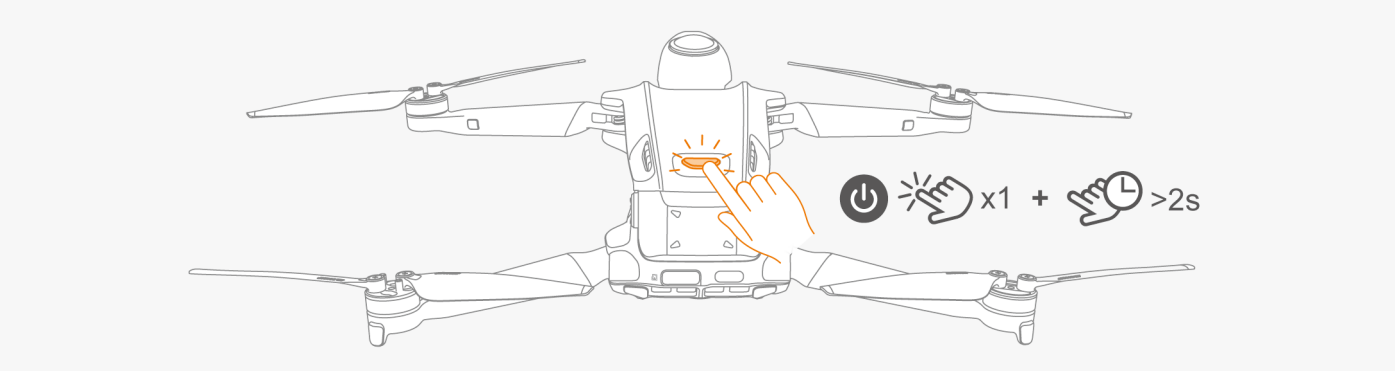
2. Despliegue los brazos traseros del dron, luego la parte delantera. Asegúrese de que todas las hélices están completamente desplegadas.



3. Dele la vuelta al cuerpo del dron y extienda manualmente el equipo de aterrizaje situado en la parte inferior del dron.



4. Pulse una vez y luego mantenga pulsado el botón de encendido durante más de dos segundos para encender el dron.

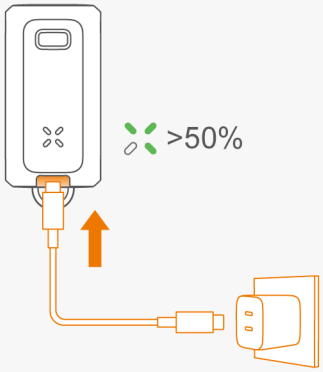


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

- Es recomendable comprar el Cargador rápido GaN de Antigravity u otros cargadores que admiten el protocolo USB PD para un rendimiento óptimo de carga.
- Carga el dron A1 con el cargador a una alta tasa de potencia (65 W o superior) para obtener un rendimiento óptimo.
- El voltaje máximo de carga en el puerto de carga del dron es de 12 V.
- Despegue todas las pegatinas en el cuerpo del dron. Asegúrese de que tanto los brazos delanteros como los traseros están desplegados y los equipos de aterrizaje desplegados.

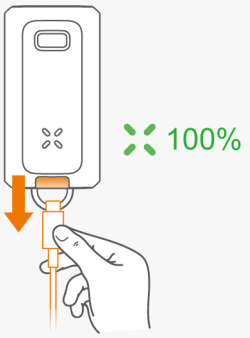
Configurar Vision Goggles

1. Antes del primer uso, carga la batería de Vision Goggles para activar la batería.



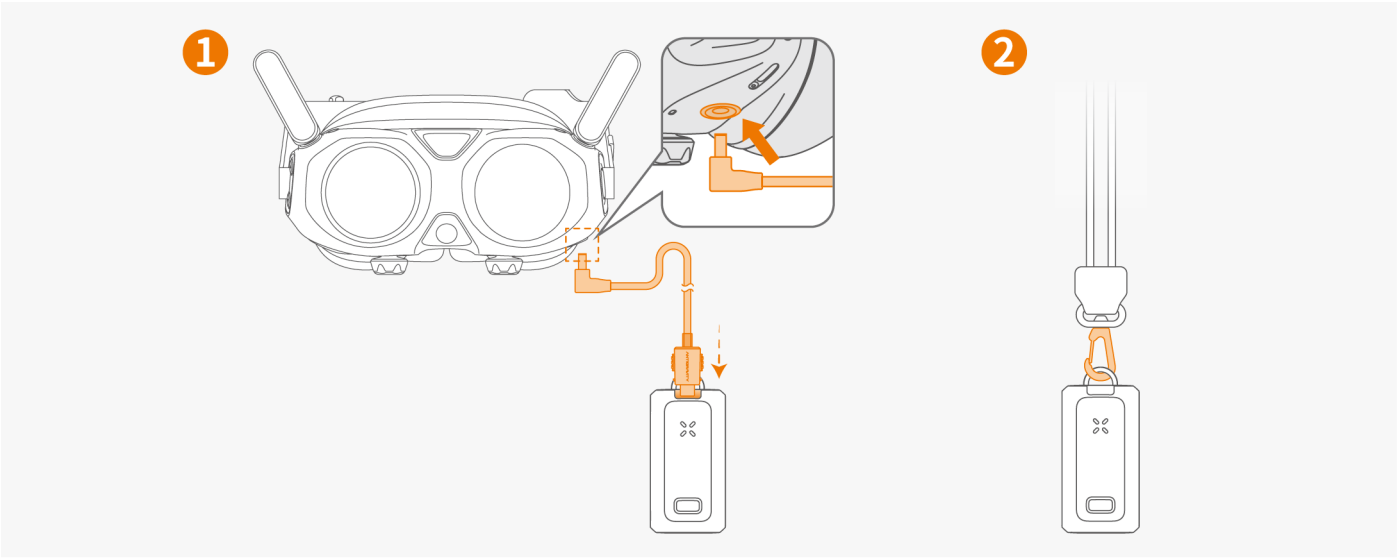
Asegúrese de que al menos tres o más indicadores LED de batería están encendidos antes del primer uso.

2. Desenchufe el cable de alimentación una vez finalizada la carga.

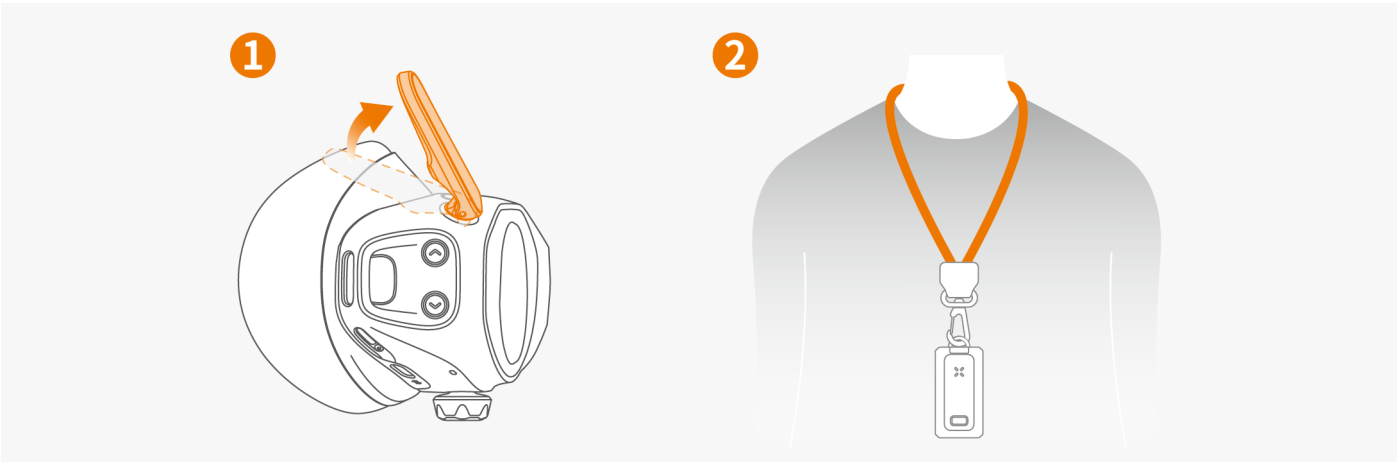


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

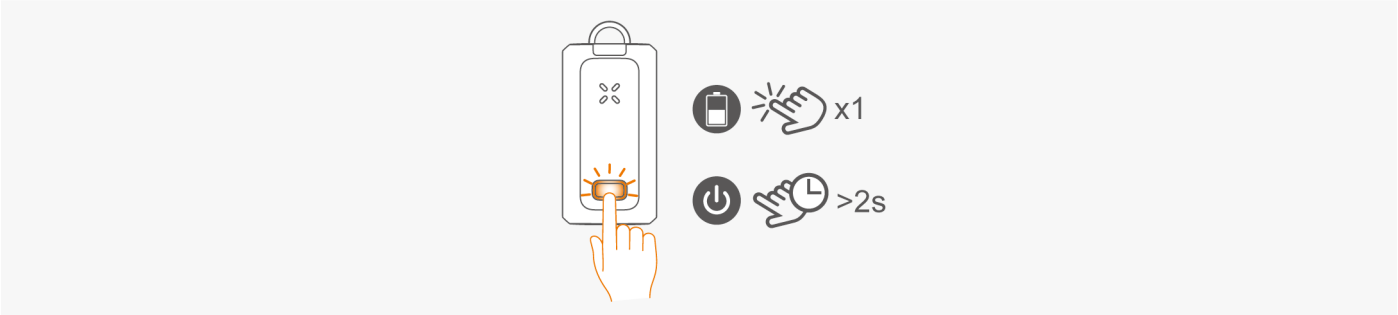
3. Conecte Vision Goggles a su batería externa mediante el cable de carga de USB-C a CC incluido. Coloque el cordón de la batería de Vision Goggles en la hebilla.



4. Despliegue las antenas de Vision Goggles y cuelgue la batería de Vision Goggles en el pecho.

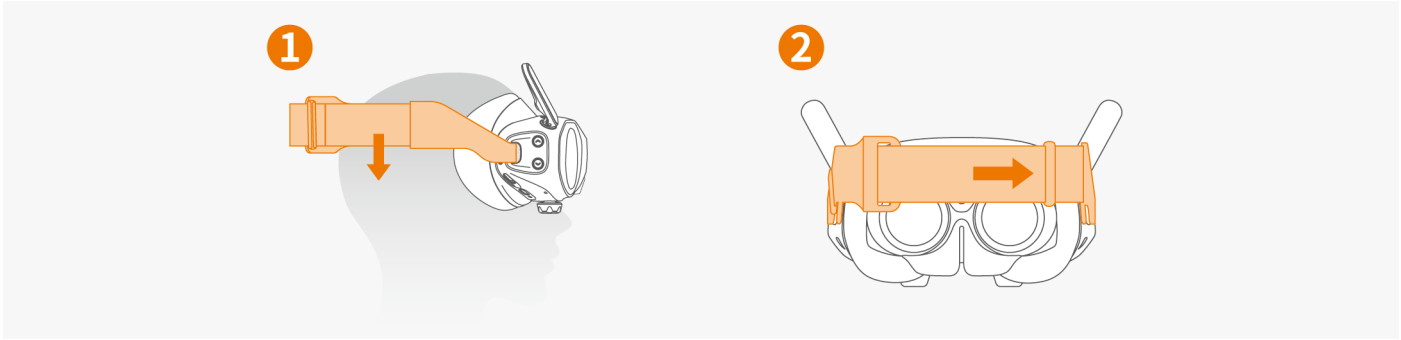


5. Una vez finalizada la carga, pulse brevemente el botón de encendido para mostrar el nivel de batería. Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido durante más de 2 segundos para el encendido o apagado.

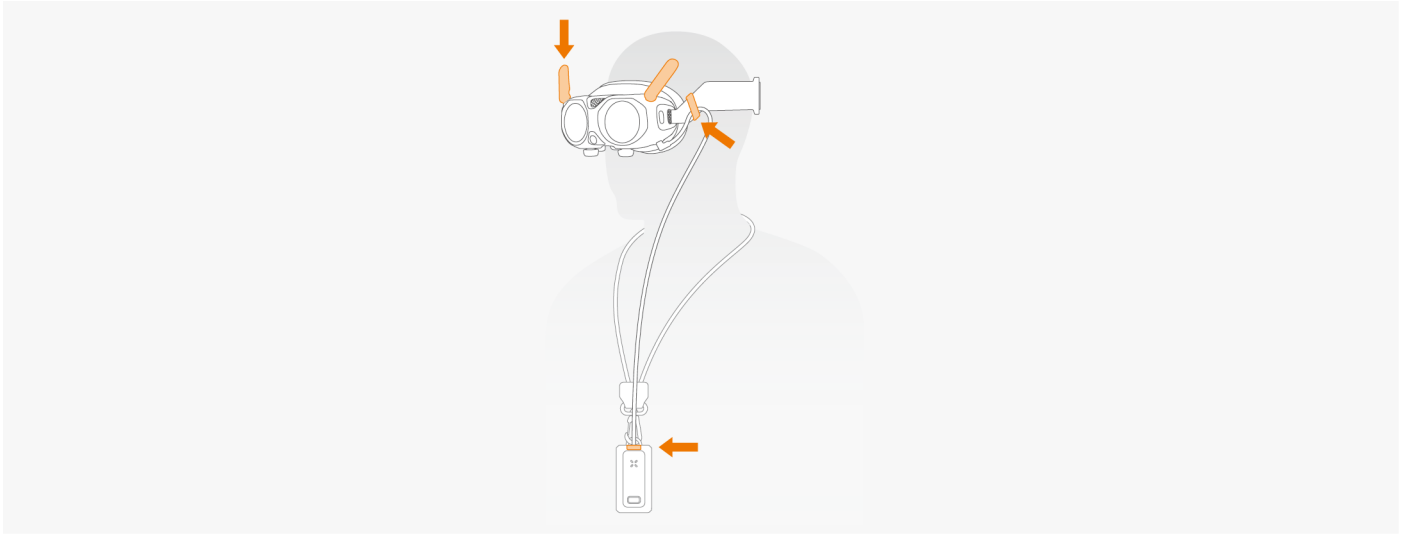


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

6. Ajuste la sujeción mediante el velcro de la banda de cabeza de Vision Goggles.



7. Después de ponerse Vision Goggles, ajuste la longitud del cable de alimentación utilizando el calibrador situado en el lateral de la banda de cabeza, si es necesario.

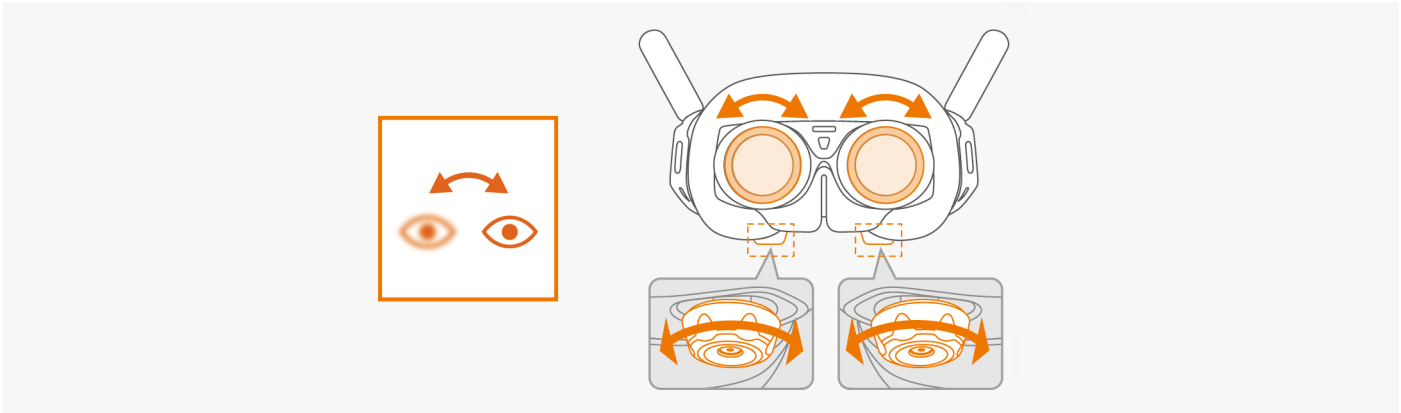


- Elimine los obstáculos o escombros alrededor de sus pies antes de poner en el Vision Goggles para asegurar un uso seguro.
- Antes de cada uso, asegúrese de que el cable de alimentación de conexión del Vision Goggles esté seguro. Si no lo hace, podría correr peligro durante el vuelo.

Ajustar la lente

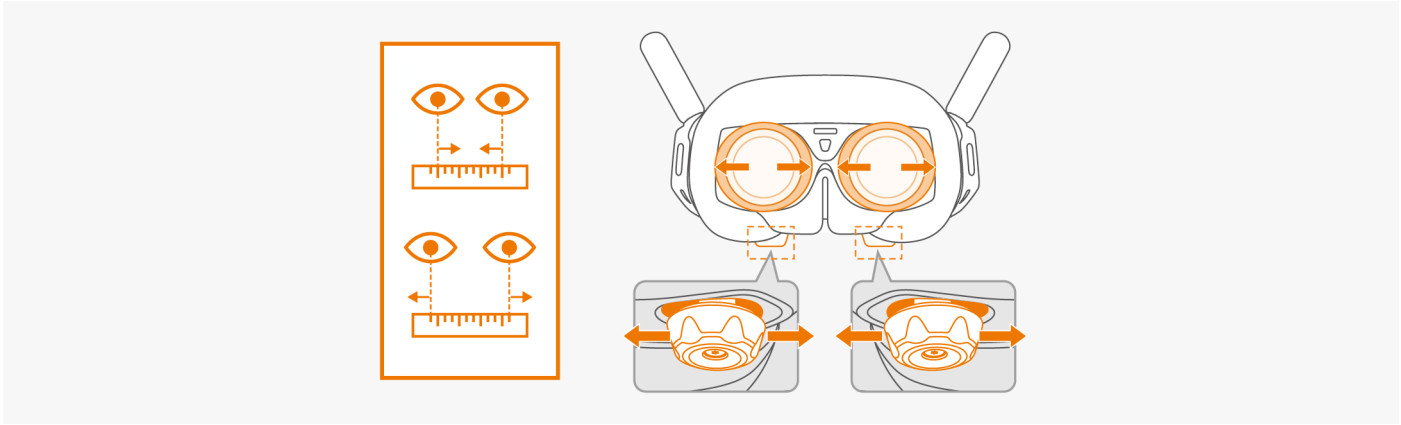
Si necesita corrección de la visión con la prescripción que va desde +200° (hiperopia) hasta -500° (miopía), es necesario ajustar la posición de las lentes de Vision Goggles para conseguir la mejor experiencia de uso.

1. Primero, gire los mandos para ajustar la dioptría. El intervalo de ajuste dióptrico es de +200° (hipermetropía) a -500°(miopía).

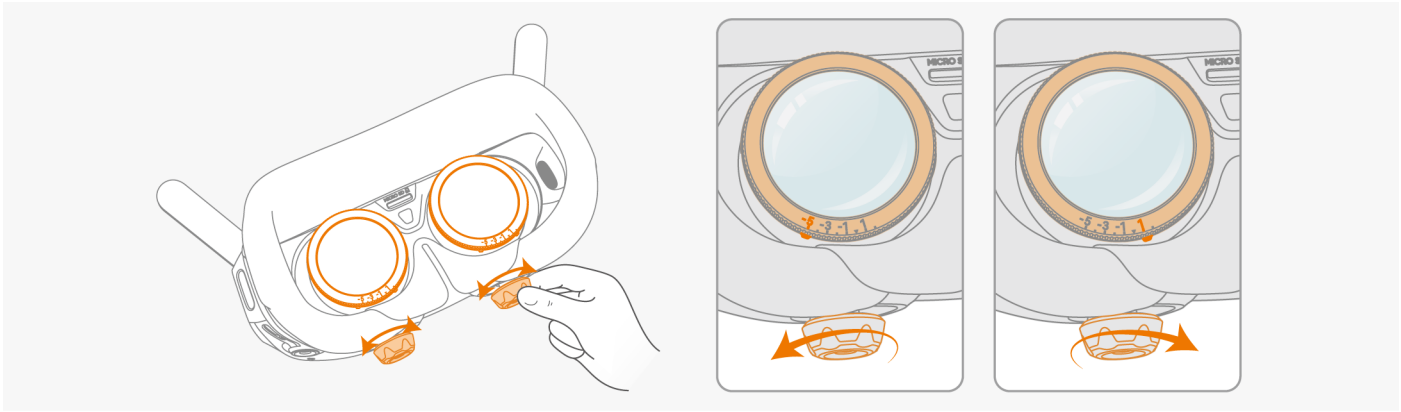


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

2. Deslice los mandos a la izquierda o derecha para ajustar la distancia interpupilar.



- Antes de ponerse Vision Goggles, gire los mandos para mover los marcadores de la lente hasta el rango aproximado de su alcance de visión correcto. Después, póngase Vision Goggles para ajustar con precisión las dioptrías y conseguir una experiencia visual óptima. Gire hacia la izquierda para los miopes y hacia la derecha para los hipermétropes.



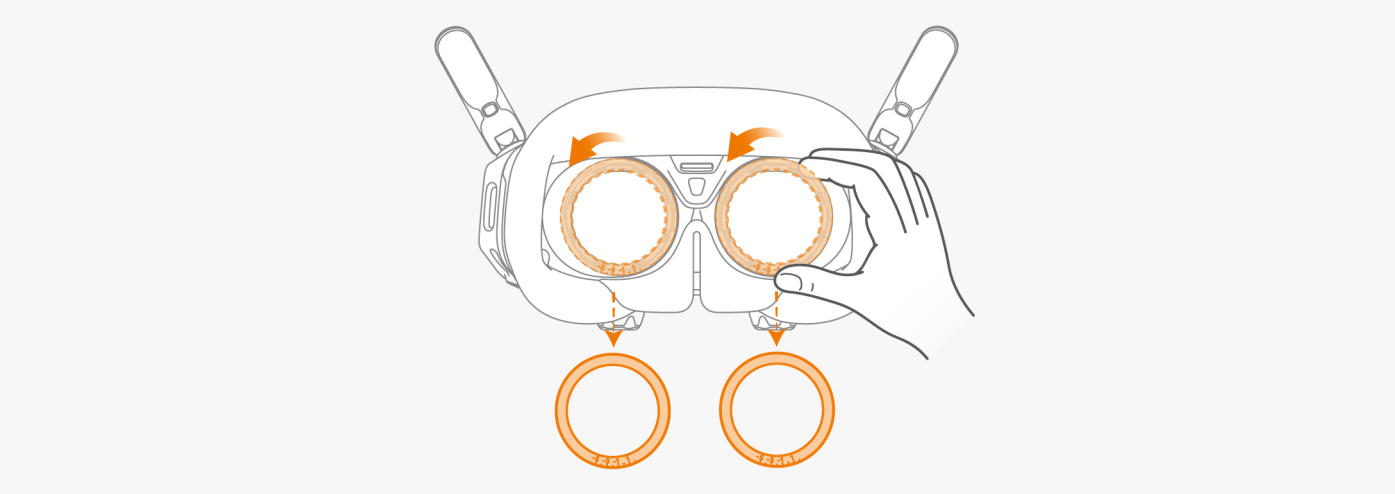
- Las lentes de dioptría deben ser compradas por separado si su rango de corrección de visión excede los +200° a -500°.
- El ajuste de dioptría tiene un rango de viaje limitado. Ajústelo con suavidad y no sobrepase el rango, de lo contrario puede causar daños.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

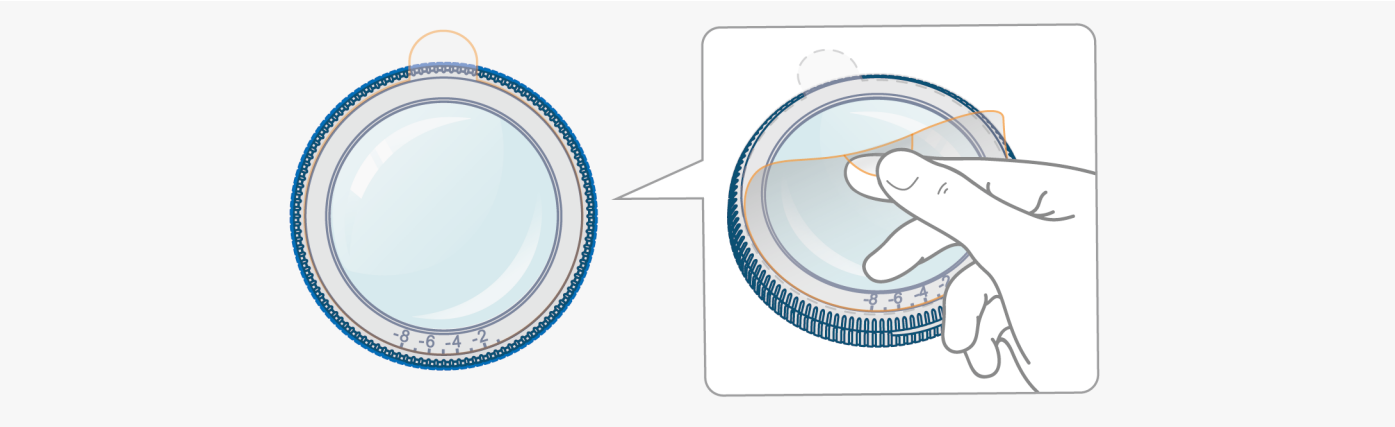
Utilizar las lentes de corrección de visión

Si su rango de corrección de miopía está entre -500° y -800°, puede acoplar una lente de corrección de miopía de 300 grados para disfrutar de una experiencia óptima de uso.

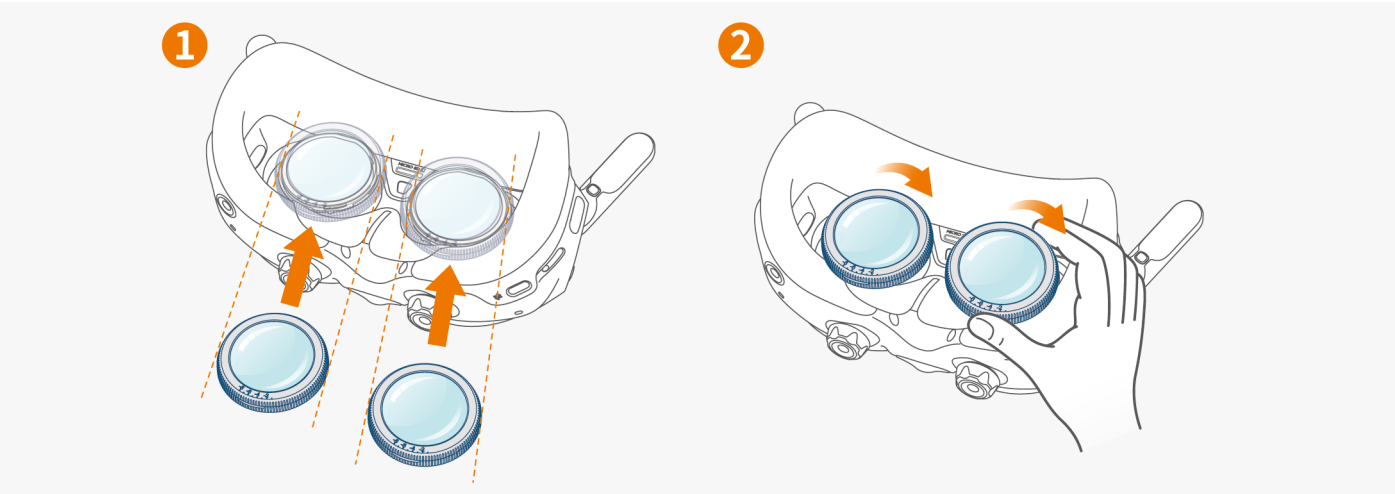
1. Gire las monturas de las lentes en el sentido contrario a las agujas del reloj para separarlas de Vision Goggles.



2. Despegue las láminas protectoras de la nueva lente de miopía.



3. Monte las lentes en los cañones del objetivo en la dirección indicada en la figura siguiente. Presiónelas en su sitio y gírelas en el sentido de las agujas del reloj para fijarlo.



4. Antes de ponerse Vision Goggles, gire los mandos para mover los marcadores de la lente hasta el rango aproximado de su alcance de visión correcto. Luego, ponte Vision Goggles para ajustar finamente la dioptría hasta conseguir una experiencia visual óptima.

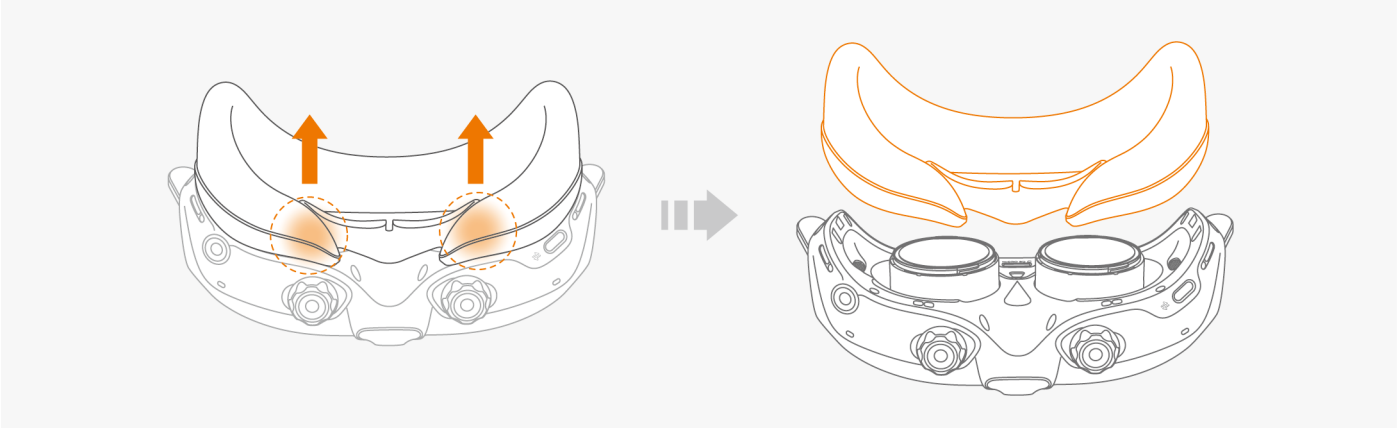
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Soporte espaciador

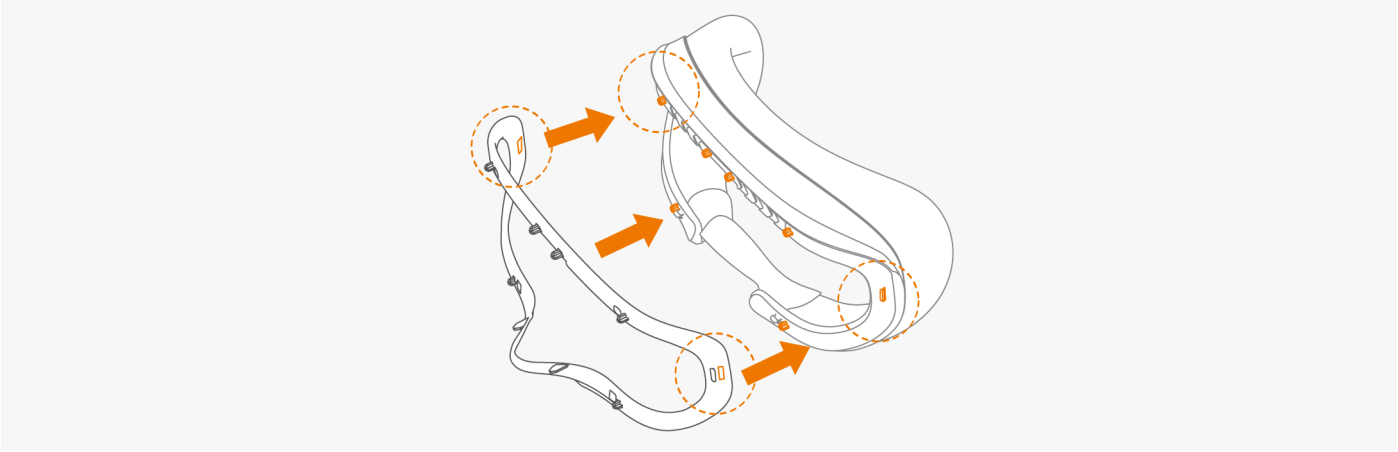
El soporte espaciador y la almohadilla de espuma de su Vision Goggles están preinstalados. Puede elegir mantenerlos o quitarlos en función de la forma de su cara y de su comodidad.

Instalación

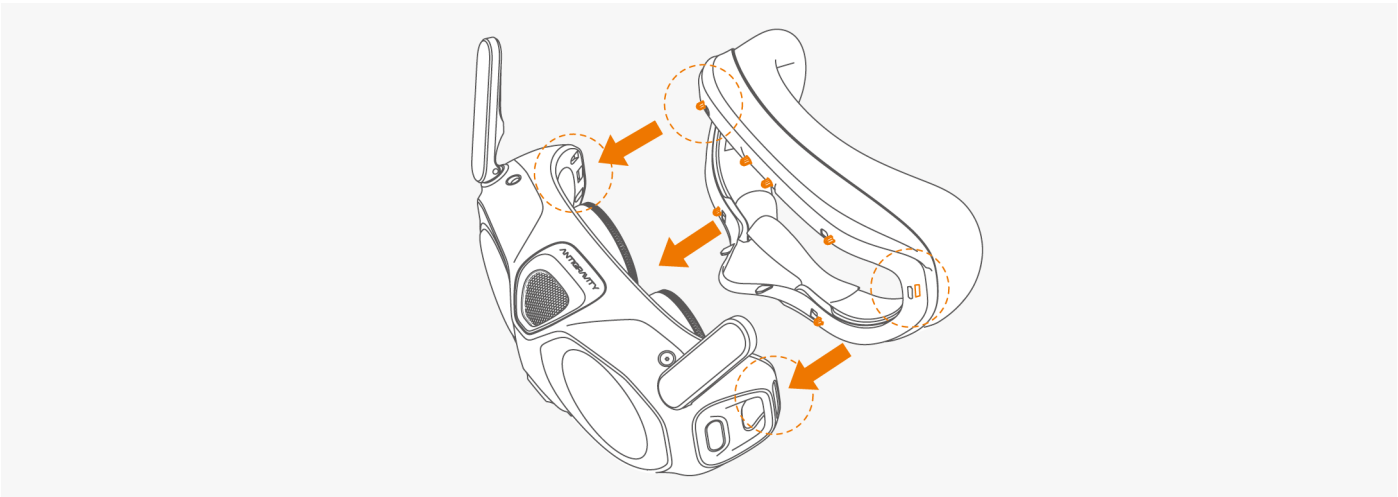
1. Para quitar la almohadilla de espuma, pellizque y agarre ambos lados de la almohadilla de espuma cerca del puente nasal. Tire suavemente hacia arriba para separar la almohadilla de Vision Goggles.



2. Coloque el soporte de modo que sus clips se alineen con las ranuras de la almohadilla de espuma. Presione hacia abajo ambos lados, cerca de las orejas, hasta que la almohadilla encaje en su sitio.



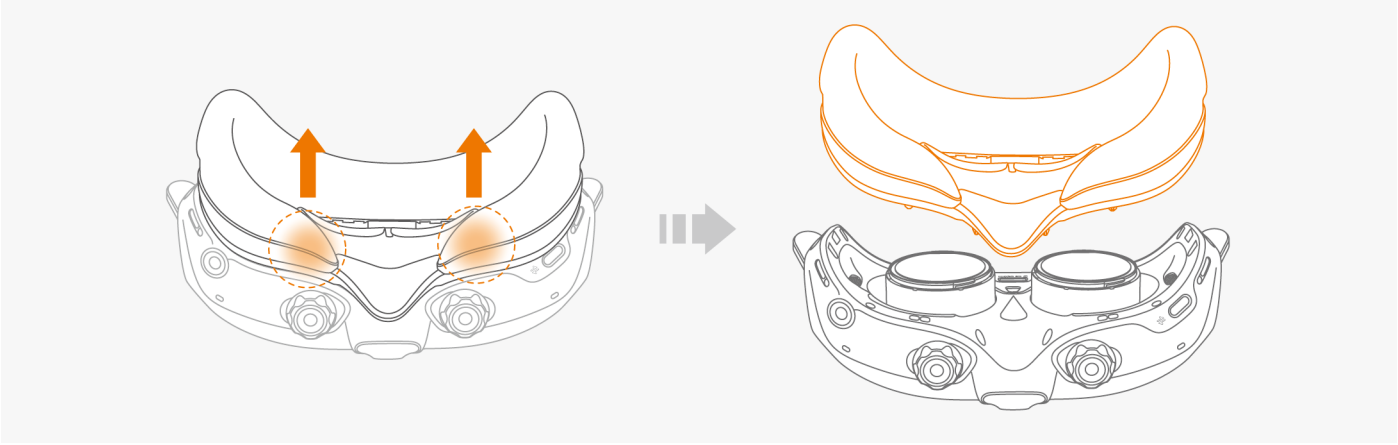
3. Coloque la almohadilla de espuma (con el soporte fijado) de modo que sus clips se alineen con las ranuras de Vision Goggles. Presiona el puente de la nariz y ambos lados cerca de las orejas hasta que la almohadilla encaje en su sitio.



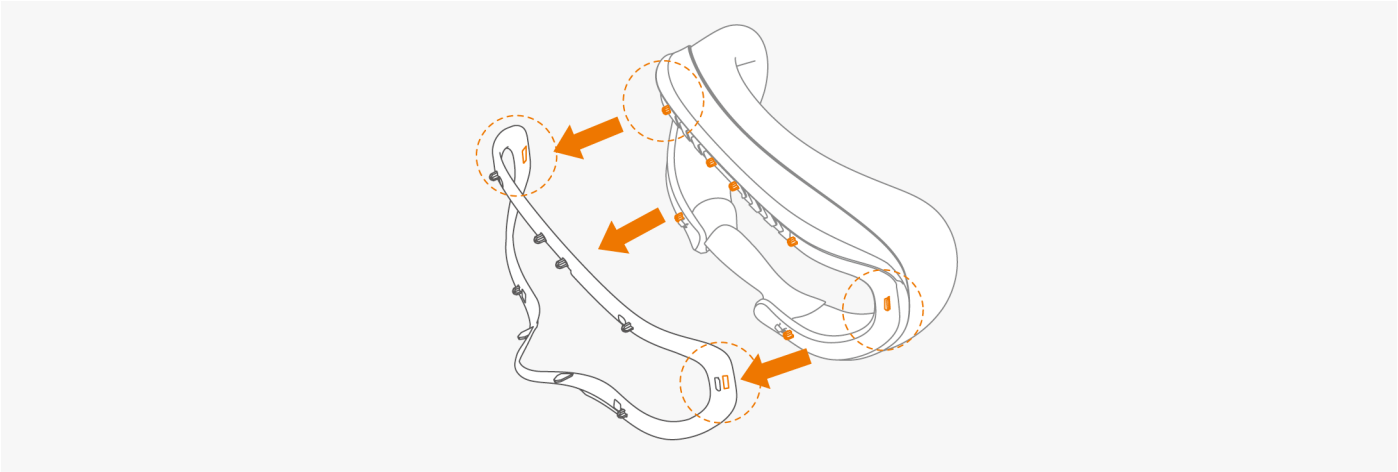
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Desmontaje

1. Eliminar la almohadilla de espuma de Vision Goggles.
   a. Agarre ambos lados de la almohadilla de espuma cerca del puente nasal.
   b. Tire suavemente hacia arriba para separar la almohadilla de las gafas.

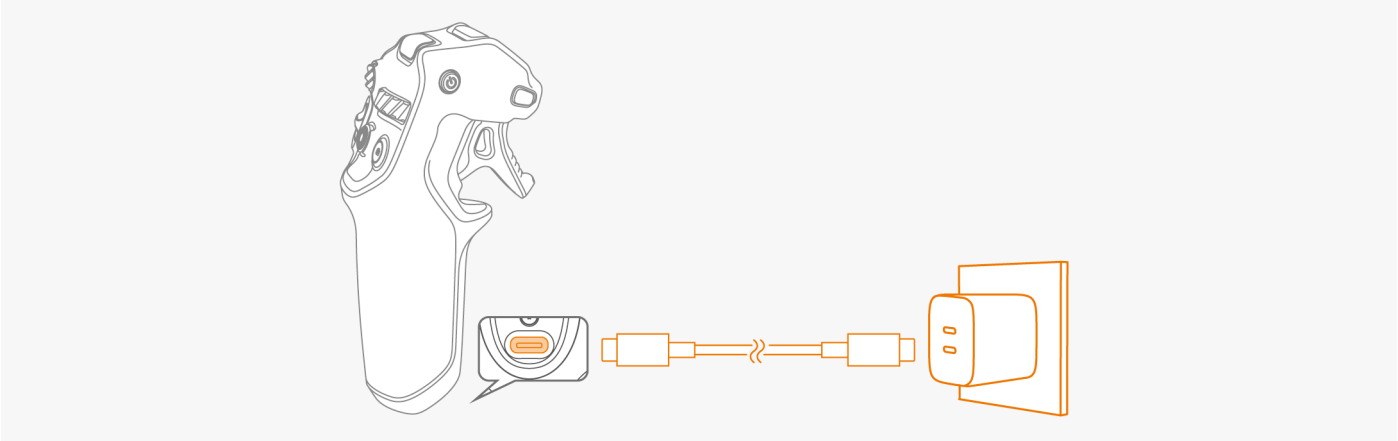


2. Desmontar el soporte espaciador.
   a. Empuje simultáneamente hacia dentro ambos lados del soporte.
   b. Siga empujando hasta que el soporte se desenganche de Vision Goggles.



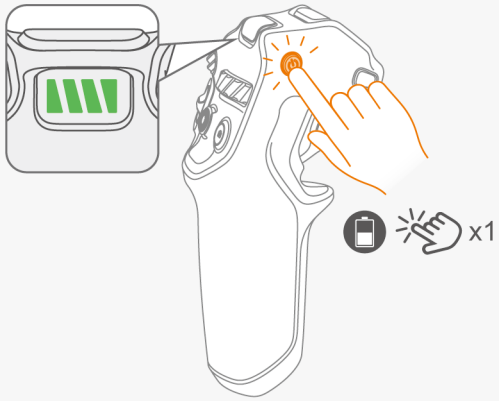
Configurar el controlador Grip

1. Cargue el controlador Grip para activarlo cuando lo utilice por primera vez. Conecte el puerto USB a una fuente de alimentación para cargar su controlador Grip.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

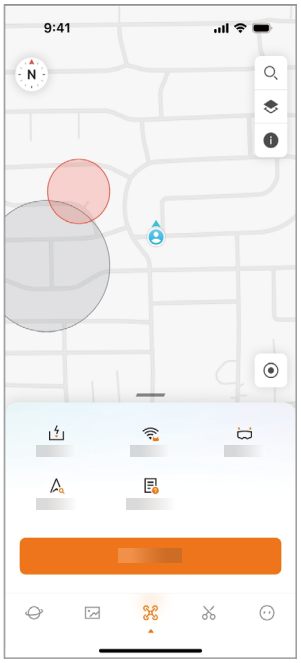
2. Pulse una vez el botón de encendido para comprobar el nivel de batería. Conecte el puerto USB-C a la fuente de alimentación para cargar el controlador Grip.



Asegúrese de que al menos tres o más indicadores LED de batería están encendidos antes del primer uso.

Activar su dron

Antes de utilizar el dron A1 por primera vez, tendrá que activarlo a través de la App Antigravity para cumplir con las normas. Encienda el dron A1, Vision Goggles y el controlador Grip. Descarga la aplicación Antigravity y asegúrate de que el Wi-Fi y el Bluetooth estén activados en tu dispositivo móvil. Siga las instrucciones en pantalla para activar su dron.



- Es muy recomendable activar su dron en un entorno de red Wi-Fi estable. De lo contrario, puede provocar un fallo de activación.
- Asegúrese de tener acceso fácil a la información personal (por ejemplo, tarjeta de identidad, pasaporte) antes de llevar a cabo la activación.
- Una vez activada con éxito, puede proceder al servicio de seguro de producto en un plazo de 48 horas.
- La funcionalidad del dron está limitada si no activa su dron.

Actualizaciones del firmware

Es importante mantener actualizado el firmware para garantizar un rendimiento óptimo y la compatibilidad con cualquier nueva función o mejora.

Asegúrese de comprobar regularmente si hay alguna actualización del firmware iniciando la aplicación Antigravity, compruebe las notificaciones y siga las instrucciones en pantalla de la aplicación Antigravity o del menú de Vision Goggles para realizar la actualización del firmware. Para más información sobre cómo actualizar el firmware, consulte la sección correspondiente del Apéndice.

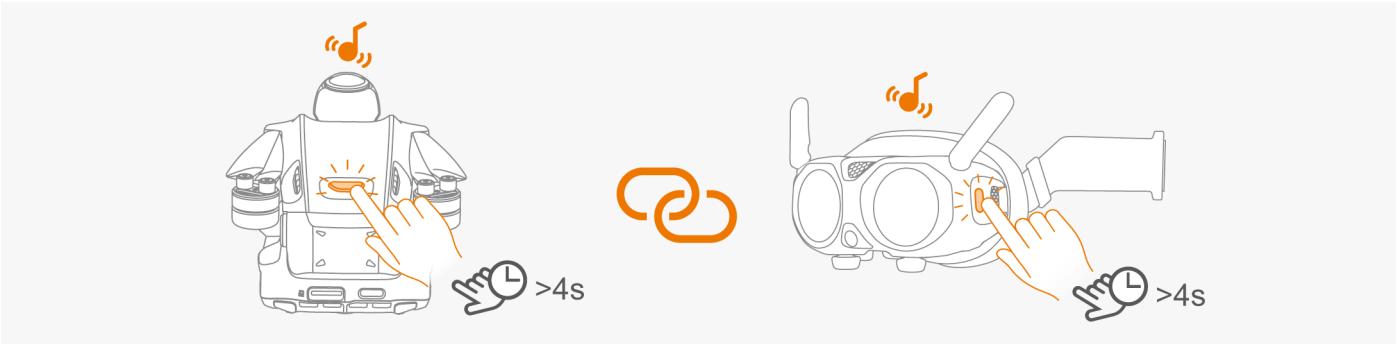
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Vincular dispositivos

Todos estos tres dispositivos se han emparejado en el momento de la entrega. En la mayoría de los casos, no es necesaria la vinculación. La vinculación solo es necesaria tras la compra de nuevos dispositivos, siga las instrucciones que aparecen a continuación para vincularlos:

Vincular el dron A1 con Vision Goggles

1. Encienda el dron A1 y Vision Goggles.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido del dron A1 durante más de 4 segundos para entrar en el estado de vinculación. El dron A1 emitirá un pitido y el indicador de la parte frontal parpadeará en verde.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón Inicio de Vision Goggles, entonces este entrará en el estado de vinculación y emitirá un pitido.

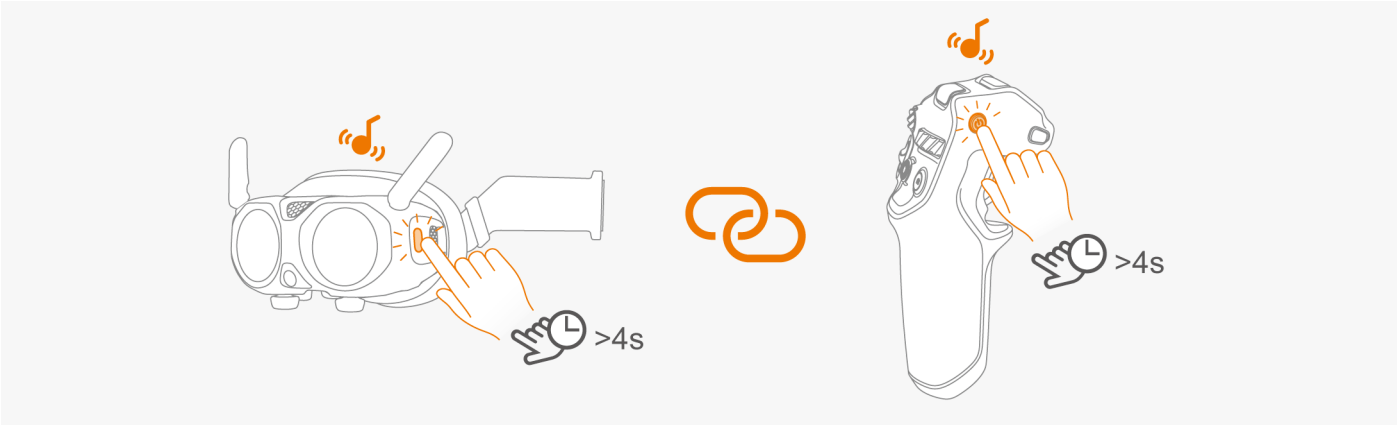


4. El usuario puede ver la vista en directo del dron desde Vision Goggles si la vinculación se realiza correctamente. Y dejarán de emitir los pitidos de ambos dispositivos.

Asegúrese de que el puerto USB del dron está desconectado antes de intentar la vinculación.

Vincular Vision Goggles con el controlador Grip

1. Encienda Vision Goggles y el controlador Grip.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón Inicio de Vision Goggles, entonces este entrará en el estado de vinculación y emitirá un pitido.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón de Encendido del controlador Grip, entonces este entrará en el estado de vinculación y emitirá un pitido. El indicador del nivel de batería empezará a parpadear en secuencia.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

4. Compruebe el icono de intensidad de la señal RC en la vista en directo de Vision Goggles.

   El icono de la señal se vuelve blanco si la vinculación se realiza correctamente.



Asegúrese de que la distancia entre los dispositivos no excede los 0,5 metros cuando se inició la vinculación.

Despegue y aterrizaje

Este capítulo proporciona instrucciones básicas sobre cómo despegar y aterrizar el dron.

Lista de comprobación previa al vuelo

Realizar una inspección previa al vuelo de su avión es un paso importante para salvaguardar su seguridad y minimizar el riesgo de accidentes. Antes de cada despegue, asegúrese de seguir los pasos que se indican a continuación:

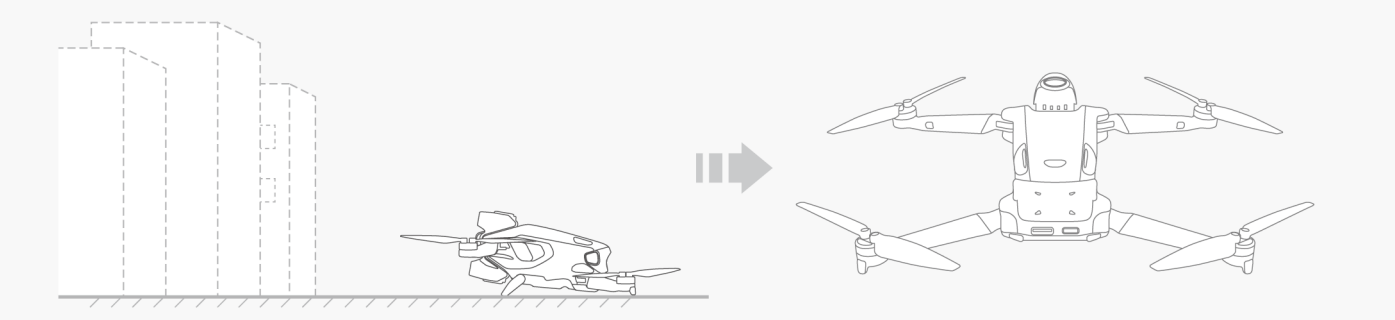
1. Compruebe si la batería de vuelo y las hélices están fijadas en su sitio. Asegúrese de que no haya daños visibles en los componentes principales.
2. Compruebe si hay algún signo de daño o grietas en el cuerpo del dron, la lente de la cámara y en la hélice.
3. Compruebe si las baterías del dron A1, de Vision Goggles y del controlador Grip están totalmente cargadas.
4. Compruebe si la tarjeta MicroSD está instalada en el dron.
5. Compruebe que el equipo de aterrizaje se puede bajar y retraer.
6. Compruebe que el motor está funcionando correctamente después de que esté desarmado.
7. Actualice la aplicación Antigravity si es necesario.
8. Compruebe si hay suciedad o manchas en cada uno de los sensores o las lentes de cámara.
9. Compruebe para verificar que solo están instalados los accesorios oficialmente aprobados. La instalación de accesorios no autorizados podría afectar al uso seguro del dron.
10. Compruebe si la altura y la acción de RTH están marcadas en el menú Vision Goggles. Debe establecer la altitud máxima, los límites de la distancia de vuelo y la altitud RTH de acuerdo con las regulaciones locales.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Despegue

Repase punto por punto la lista de comprobación previa al vuelo antes de despegar. Asegúrese de que se han realizado todos los pasos y, a continuación, siga las instrucciones siguientes para despegar su dron.

1. Coloque el dron en una zona abierta con superficie plana y asegúrese de que la parte trasera del dron mira hacia usted.



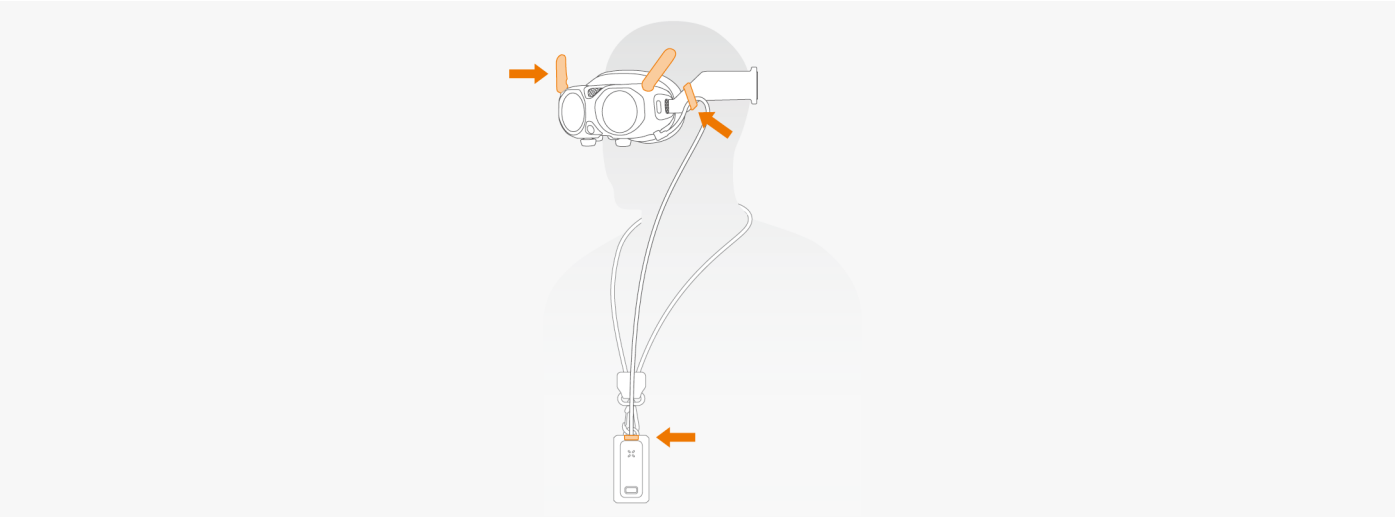
2. Encienda los dispositivos en la secuencia del dron A1, Vision Goggles y, por último, el Controlador de movimiento Grip.

Pulse el botón de la batería externa para encender el Vision Goggles. Para más detalles, consulte la sección ***"Preparación para el primer vuelo"***.

3. Coloque el cordón de la batería alrededor del su cuello como el método recomendado.



4. Extienda la antena de Vision Goggles y asegúrese de que su cable de alimentación está bien conectado.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

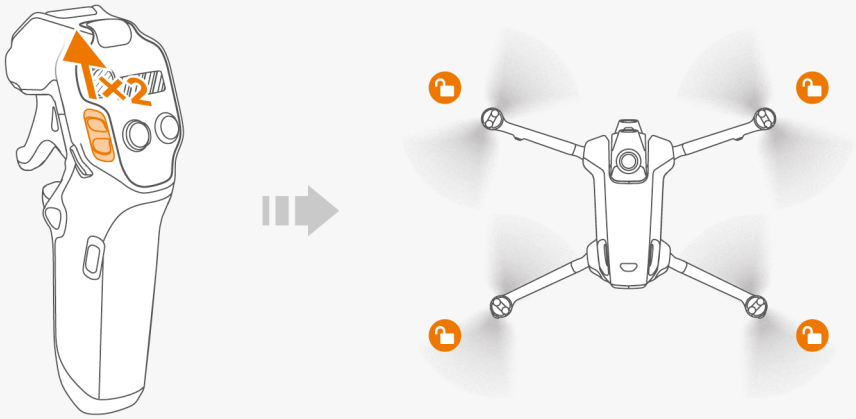
Si es necesario, ajuste la longitud del cable de alimentación utilizando el calibrador situado en el lateral de la banda de cabeza.

El Vision Goggles debe utilizarse con el cable de alimentación y la batería suministrados por Antigravity. No intente utilizar ningún cable USB C o baterías de terceros para alimentar a Vision Goggles, ya que esto puede resultar en un daño grave o incluso irreverible a Vision Goggles.

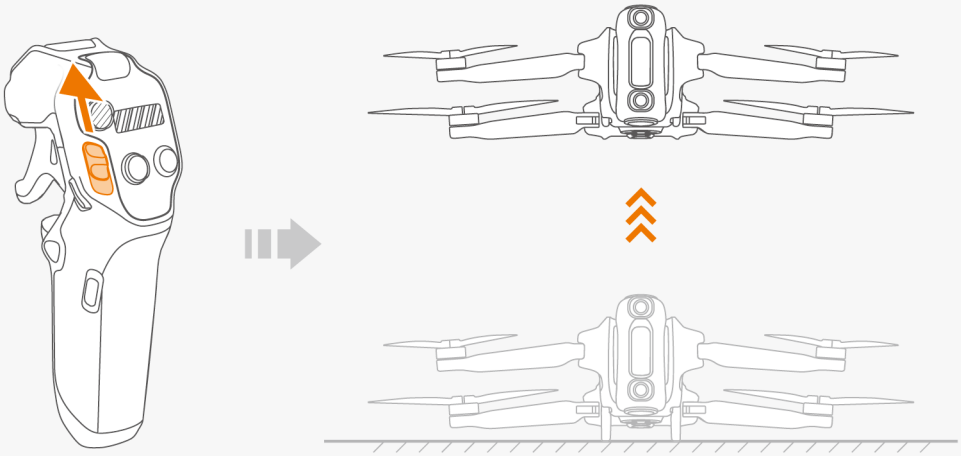
5. Para garantizar la seguridad del vuelo, debe configurar los ajustes de RTH y de evitación de obstáculos antes de cada vuelo. Establece el "Comportamiento de Pérdida de Señal" en RTH y el "Comportamiento de Evitación de Obstáculos" en "Frenar". Asegúrese de que la "Altitud RTH" es significativamente más alta que la estructura más alta cercana.

Antes de ponerse el Vision Goggles, le sugerimos que se familiarice con la ubicación de los botones del controlador Grip a través de la documentación oficial o del vídeo tutorial.

6. Espere a que finalice la autocomprobación del dron. Si no aparece ninguna advertencia en Vision Goggles, puede desbloquear los motores.
7. Asegúrese de que el punto de Inicio (H) se registre correctamente antes de intentar despegar. No hacerlo puede impedir el aterrizaje seguro de su dron.
8. Desbloquee los motores empujando hacia arriba el deslizador de vuelo en dos ráfagas, asegurando un intervalo de tiempo entre cada ráfaga. Ahora el dron estará listo para despegar.



9. Empuje lentamente hacia arriba el deslizador de vuelo, el dron despegará y ascenderá lentamente hasta 1,2 metros (3,9 pies), luego se mantendrá suspendido.



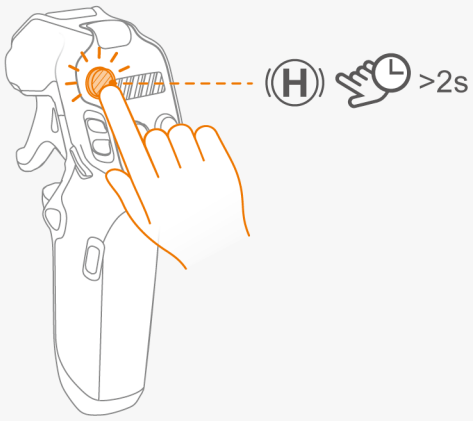
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Aterrizaje

El dron puede volver y aterrizar en su punto de Inicio registrado de forma automática o manual. Este capítulo describe el procedimiento para aterrizar su dron de forma segura con su controlador Grip.

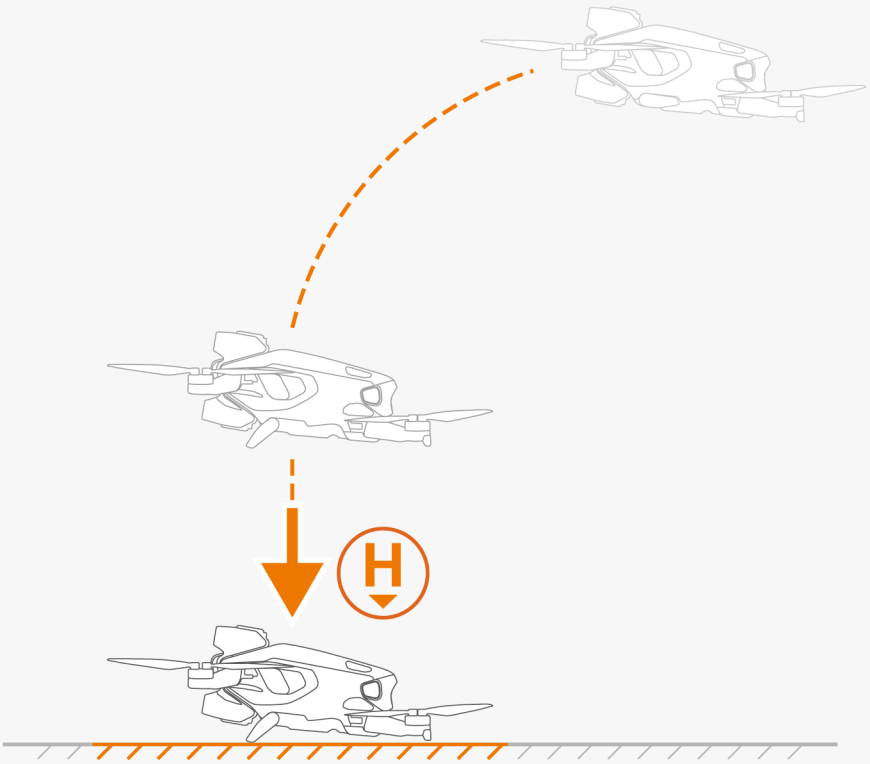
Aterrizaje automático

1. Presione el botón RTH en el controlador Grip durante más de 2 segundos, el dron procederá a RTH y a aterrizaje.



Asegúrese de que el punto de Inicio está registrado antes de activar la RTH. No active la RTH si el punto de Inicio se actualiza y se registra en una zona inadecuada (por ejemplo, cerca del agua).

2. Una vez activado la Vuelta a casa (RTH), su dron cambiará de rumbo y comenzará a volar de vuelta a su punto de Inicio a la altitud RTH predeterminada e intentará aterrizar por sí mismo.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

3. Tras aterrizar en el punto de Inicio, el dron detendrá sus hélices por sí solo.

Una vez finalizado el aterrizaje, se aconseja apagar primero el dron A1 y después Vision Goggles y el controlador Grip. De lo contrario, puede activar las alarmas de pérdida de señal de RTH.

Protección de aterrizaje

Cuando el dron está en modo Vuelta a casa (RTH) automática o en medio de un aterrizaje manual, la protección de aterrizaje se activa automáticamente para garantizar un aterrizaje seguro. Siga estos consejos mientras el dron está aterrizando:

1. Si la zona de aterrizaje está bien iluminada y se detecta que las condiciones son adecuadas para el aterrizaje, la protección de aterrizaje se activará y funcionará en segundo plano para aterrizar el dron automáticamente.
2. Cuando la protección de aterrizaje está activada y el dron determina que la zona de aterrizaje no es segura para el aterrizaje (por ejemplo, terreno irregular o superficie de agua), el dron abortará el aterrizaje, se mantendrá suspendido y esperará la intervención del usuario.

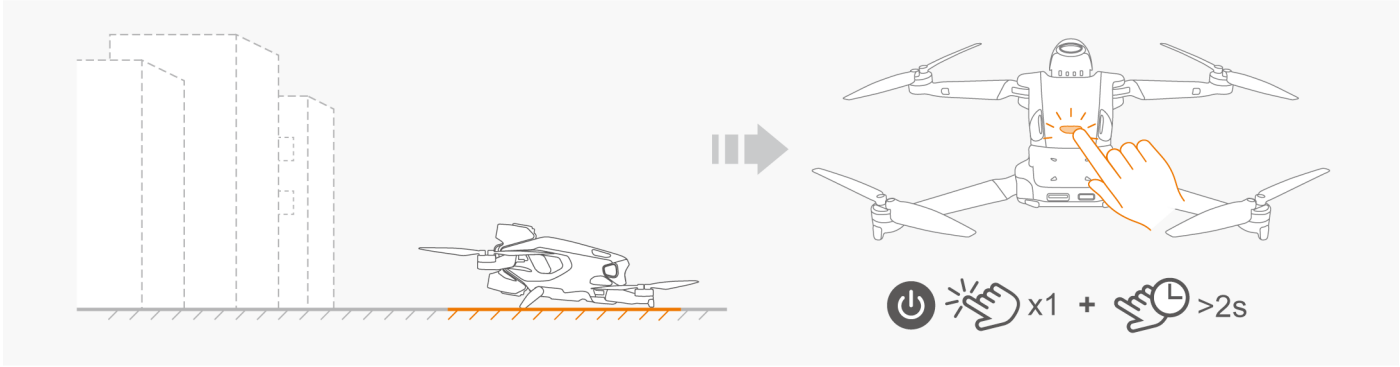
- La protección de aterrizaje ayuda a juzgar el entorno de aterrizaje. Sin embargo, sigue siendo necesario que el usuario decida si el entorno de aterrizaje es adecuado.
- Si el dron experimenta una emergencia definida por el sistema (como batería baja crítica, fallo de la batería o despegue fallido), la protección de aterrizaje no tendrá efecto, y el dron anulará la protección de aterrizaje para aterrizar por sí mismo.
- El rendimiento de la protección de aterrizaje está sujeto a entornos externos. Debido a la limitación del sistema, el dron seguirá descendiendo y aterrizando en los escenarios siguientes:
  a. El terreno bajo el dron se caracteriza por una zona de color sólido, que falta de textura definida, con textura dinámica, reflejo o poco iluminada. Por ejemplo, cuando el lugar de aterrizaje es un suelo embaldosado, el suelo de un garaje poco iluminado o un campo verde ondulante.
  b. Cuando hay obstáculos en el lugar de aterrizaje, y el obstáculo se caracteriza por carecer de rasgos distintivos, ser reflectante y de color monocromático. Por ejemplo, obstáculos como rocas o baldosas salientes.
  c. Hay pequeños obstáculos debajo del dron, como cables o pequeñas ramas de árboles.
  d. Una escena plana debajo del dron, como arbustos recortados, copas de árboles planas o formas semiesféricas.
- En los siguientes escenarios, la protección de aterrizaje puede no ser operativa, y Vision Goggles le indicará al usuario que el aterrizaje es abortado:
  a. El terreno bajo el dron se asemeja a una masa de agua (como suelo húmedo, suelo inundado).
  b. Las zonas no planas y con textura (pendientes, escalones, etc.) aparecen en la zona plana alrededor del dron, como el techo de un coche de color monocromático o una mesa pequeña.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

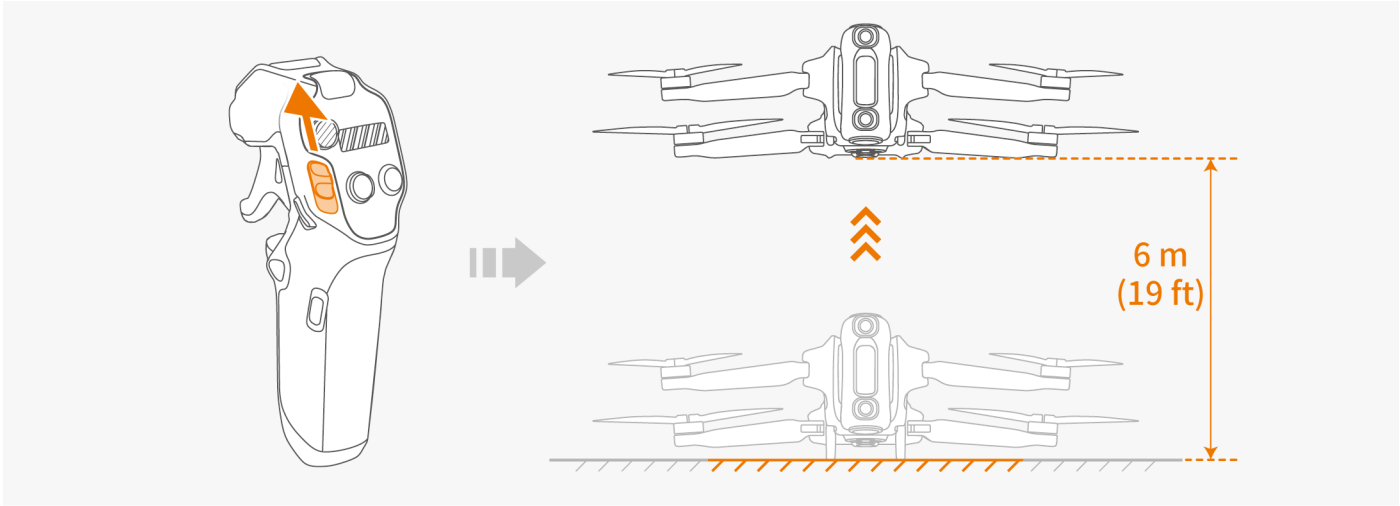
Aterrizaje de precisión

El dron escaneará e intentará adaptarse al terreno durante el proceso de RTH. Cuando el dron determine que el terreno actual coincide con el punto de Inicio registrado, aterrizará con precisión. Se recomienda seguir los pasos que se indican a continuación para un rendimiento óptimo del aterrizaje de precisión.

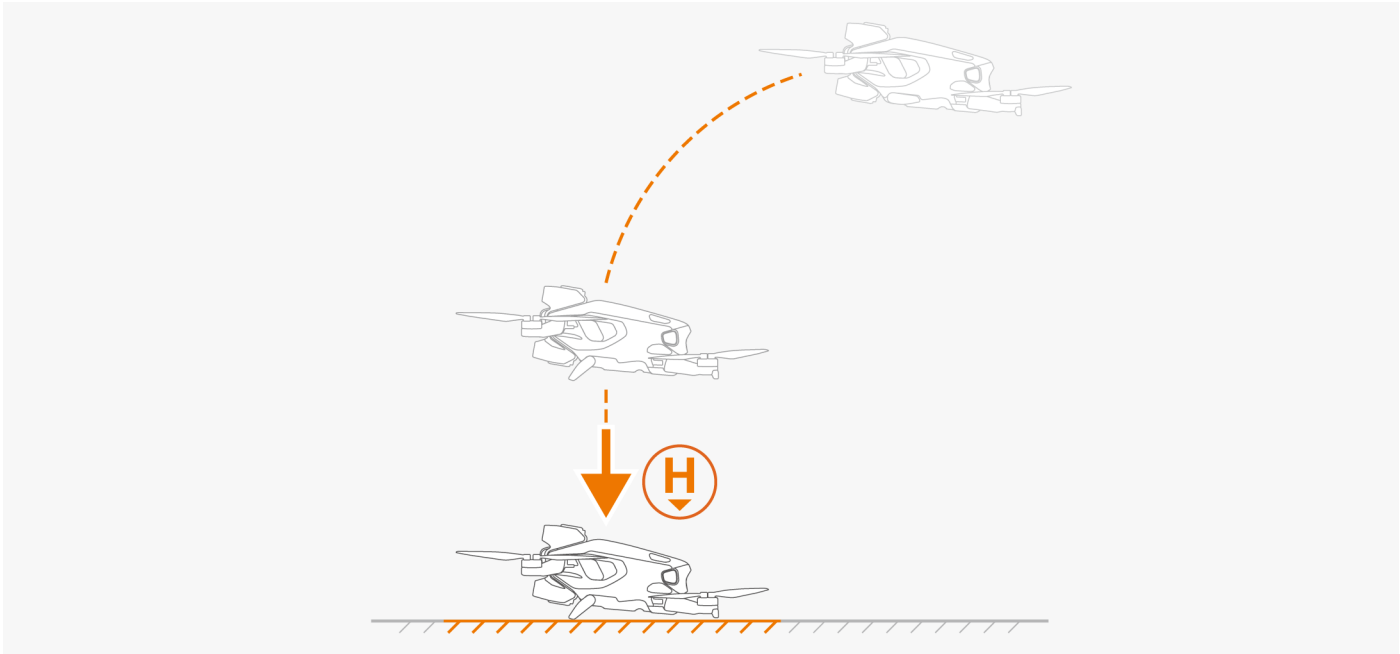
1. Primero, busque un lugar que crea adecuado para el despegue. Coloque su dron en el suelo primero. A continuación, encienda el dron y deje que busque señales GNSS.



2. Una vez obtenidas las señales GNSS y registrado el punto de Inicio, proceda a la operación de despegue. Durante el despegue, debe dejar que el dron ascienda verticalmente al menos 6 metros sobre el suelo, y luego dejarlo volar horizontalmente.



3. Al ejecutar RTH, el dron regresará y aterrizará en el punto de Inicio con gran precisión.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

⚠ • El rendimiento de Aterrizaje de precisión está limitado por las siguientes condiciones:

a. El punto de Inicio debe haberse registrado correctamente durante el despegue y no debe modificarse durante el vuelo. De lo contrario, el dron no podrá aterrizar con seguridad debido a que la característica del terreno no coincide.

b. Durante el despegue, el dron debe primero ascender verticalmente al menos 6 metros (19 pies) antes de volar horizontalmente.

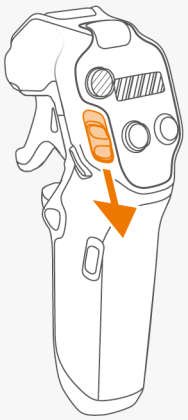
c. Las características del terreno del punto de Inicio deben permanecer prácticamente inalteradas.

d. Las características del terreno del punto de Inicio deben ser suficientemente distintas. El rendimiento del Aterrizaje de precisión se verá afectado al volar en escenas como zonas cubiertas de nieve.

e. Las condiciones de iluminación cerca del punto de Inicio son demasiado brillantes o demasiado oscuras.

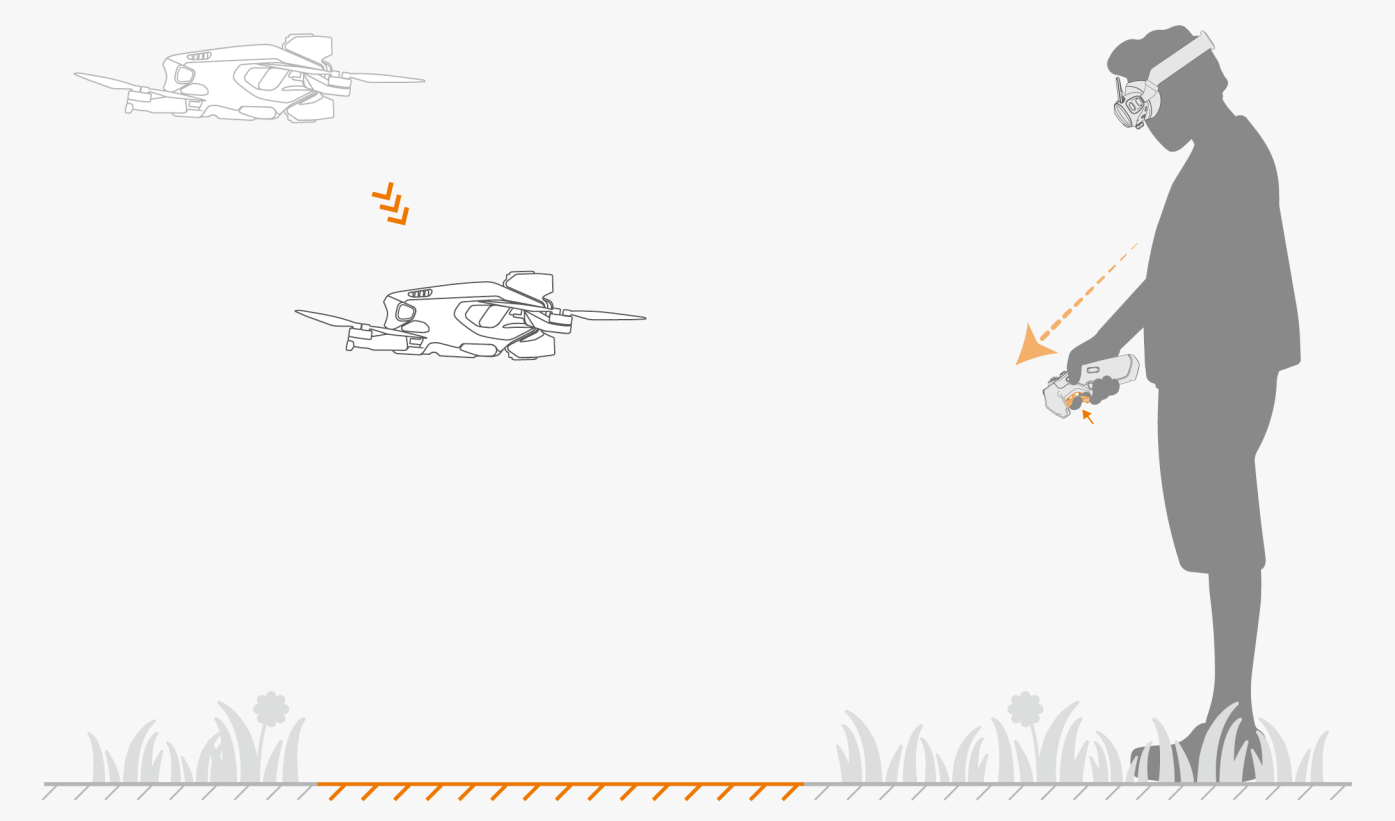
Aterrizaje manual

1. En ausencia de una señal GNSS potente, el usuario aún puede controlar manualmente el dron para que vuele de vuelta a las proximidades del punto de retorno.
2. Controle el movimiento del avión y guíe hacia un terreno plano y abierto para aterrizar. Suelte el disparador del acelerador del controlador Grip, entonces el dron flotará sobre la zona de aterrizaje.
3. Empuje el deslizador de desbloqueo hacia abajo y el dron empezará a descender.

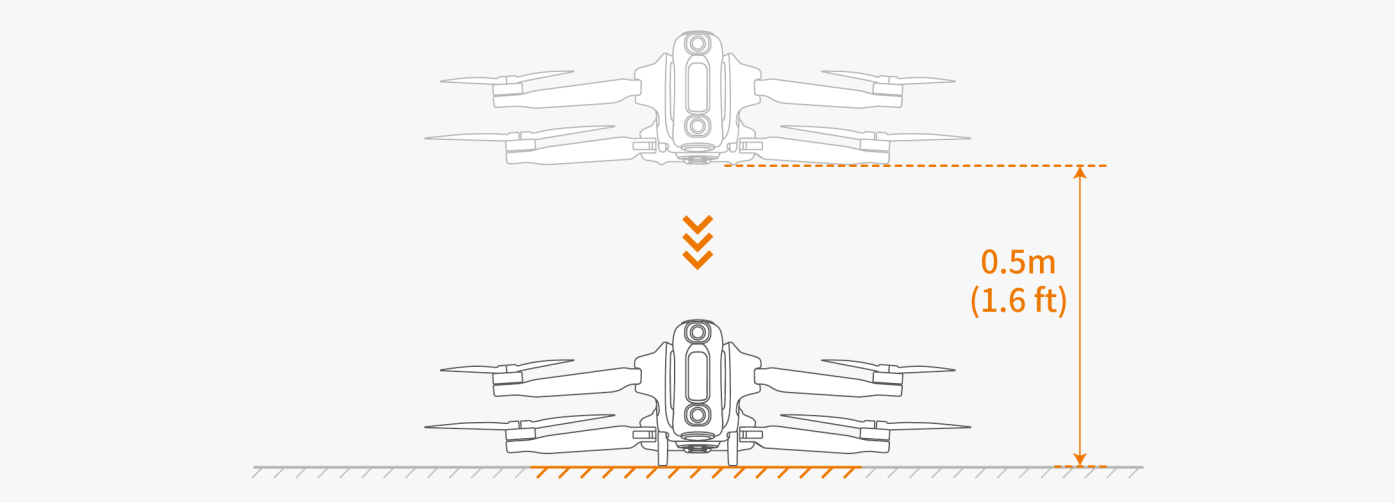


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

4. Incline su línea de vista hacia abajo para localizar un área de aterrizaje adecuada cuando el dron se acerca al punto de Inicio. Apunte con el controlador Grip hacia la zona de aterrizaje y sujete el disparador del acelerador.



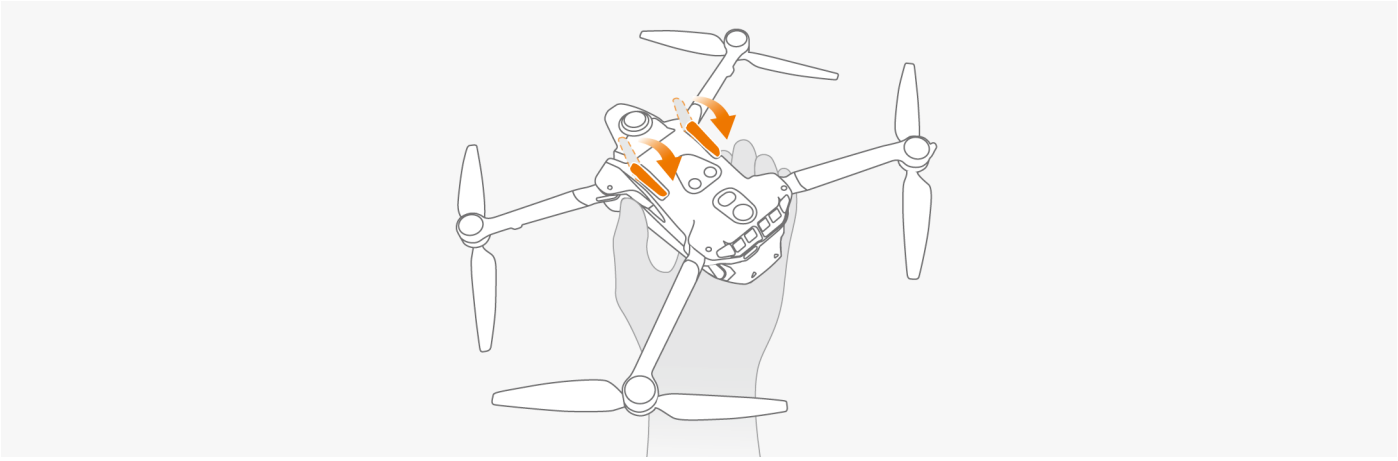
5. El dron desciende hasta 0,5 metros (1,6 pies) sobre el suelo. Siga empujando el deslizador hacia abajo, entonces el dron entrará en la fase de aterrizaje y el equipo de aterrizaje se bajará automáticamente y procederá al aterrizaje.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Lista de comprobación posterior al vuelo

1. Inspeccione la batería de vuelo y la hélice asegurándose de que no haya daños visibles.
2. Elimine la suciedad y las manchas de la cámara y de las lentes del sensor utilizando la toallita limpiadora oficial.
3. Asegúrese de que el equipo de aterrizaje se ha retractado. Retráigalo manualmente si es necesario.



El equipo de aterrizaje debe estar retractado; de lo contrario, no podrá colocar el dron en la funda de almacenamiento.

4. Después de apagar el dron, asegúrese de que los cuatro brazos están plegados.
5. Después de apagar el dron, asegúrese de que las antenas de Vision Goggles están plegados.
6. Su batería de vuelo hibernará cuando se almacene durante un período prolongado. Se recomienda cargar la batería a intervalos para que pueda salir de la hibernación.
7. Guarde el dron, el controlador, las baterías y el cargador de baterías en un entorno seco. La temperatura recomendada de almacenamiento y transporte oscila entre 15 °C (59 °F) y 25 °C (77 °F), con una humedad aproximada del 40%. No se ha impuesto ninguna restricción de altitud.

Después de utilizar el dron en un entorno húmedo o lluvioso con condensación, asegúrese de dejarlo reposar o secarlo a baja temperatura antes de guardarlo para evitar que la humedad afecte a la lente del dron.

8. Antes de realizar tareas de mantenimiento en el dron (como limpieza o instalación de hélices), asegúrese de extraer primero la batería. Utilice un paño suave y la tela oficial de limpieza de lentes para eliminar cualquier resto de suciedad o polvo, asegurándose de que el dron y las hélices están limpios. No limpie el dron con un paño húmedo y evite utilizar limpiadores a base de alcohol. El líquido puede filtrarse en la carcasa del dron, provocando un cortocircuito y dañando los componentes electrónicos.
9. Al reemplazar o inspeccionar a las hélices, consulte las instrucciones de ***"Encendido y apagado"*** para apagar el dron primero.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Seguridad y control de vuelo

Requisitos de los entornos de vuelo

1. No lo utilice en condiciones meteorológicas adversas, como vientos fuertes (velocidad del viento igual o superior a 10,7 m/s (23,2 mph)), nieve, lluvia, niebla, tormenta de arena, etc.
2. No opere el dron dentro y fuera de las nubes, ya que es peligroso y supone un riesgo impredecible.
3. No utilice el dron en entornos de alta temperatura, inflamables y explosivos.
4. Elija una zona abierta sin edificios altos ni estructuras cerca. La presencia de una gran cantidad de armadura de acero afectará al funcionamiento de la brújula de a bordo y bloqueará las señales GNSS, lo que dará lugar a un rendimiento de posicionamiento deficiente o incluso a la imposibilidad de localizar el dron. Por lo tanto, no despegue en un balcón ni a menos de 10 m (32 pies) de un edificio, y se recomienda que dirija el dron al menos a 10 m (32 pies) de distancia de los edificios durante el vuelo. Cuando el dron se acerque a un edificio o a rascacielos, se recomienda salir de la RTH automática y aterrizar el dron manualmente en la fase final de la RTH.
5. Al operar en zonas de alta altitud, debido a limitaciones ambientales, el rendimiento de la batería y los motores se verá afectado y el rendimiento del vuelo se verá afectado. Vuela con precaución. Para el dron con la batería de vuelo estándar, la altitud máxima de despegue es de 4.000 m (13.123 pies). Para el dron con una batería de vuelo de gran capacidad, la altitud máxima de despegue es de 3.000 m (9.842 pies). Al operar en zonas de alta altitud, adjuntar la hélice al dron mientras se utiliza la batería de vuelo de gran capacidad puede reducir notablemente el rendimiento del dron, por eso, vuela con precaución.
6. La distancia de frenado del dron se ve afectada por la altitud del entorno de vuelo. Cuanto mayor sea la altitud, mayor será la distancia de frenado necesaria. Al operar en zonas con una altitud superior a 3000 m (9.842 pies), el usuario debe reservar al menos 25 m (82 pies) de distancia de frenado horizontal para garantizar la seguridad del vuelo.
7. Mantenga el control de la línea de visión, aléjese de obstáculos, multitudes, superficies acuáticas y manténgalo bien por encima de la superficie del agua.
8. Mantenga una altitud segura desde la superficie del agua o el suelo cuando maneje su dron.
9. No vuele en zonas con líneas eléctricas de alta tensión, estaciones base de comunicaciones o torres de transmisión para evitar interferencias de transmisión con el controlador Grip.
10. El sistema de posicionamiento GNSS no está operativo para los vuelos dentro de los Círculos Ártico y Antártico. Sin embargo, puede seguir utilizando el sistema de posicionamiento por visión para la estabilización.
11. No despegue desde superficies de las plataformas en movimiento (como coches en movimiento, cubiertas de barcos, etc.) o superficies inclinadas. Al despegar, asegúrese de elegir una plataforma horizontal fija.
12. No despegue sobre superficies de los objetos de color sólido o con fuertes reflejos y falta de textura definida (como el techo de un coche).
13. Utilice el dron, el controlador remoto, la batería y el Centro de carga de baterías en un entorno seco.
14. En caso de fuerza mayor (como fallo de un satélite global, tormentas, rayos, interferencias electromagnéticas) u otras circunstancias imprevistas, es posible que los drones no puedan realizar sus tareas de vuelo según lo esperado.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Protección de vuelo

Zona de protección de vuelo

El sistema de protección de vuelo designa lugares de vuelo seguros, proporciona evaluaciones del riesgo de vuelo y consejos de seguridad para sus vuelos, y ofrece información sobre el espacio aéreo controlado. El dron no puede despegar de la zona de protección ni volar dentro de ella, por lo que es importante inspeccionar la zona antes de intentar utilizar el dron. El usuario puede comprobar si su ubicación está cerca de las zonas de protección de vuelo utilizando la aplicación Antigravity. El sistema restringe el despegue y el vuelo en zonas que puedan suponer un riesgo para la seguridad de otras personas. Para conocer la política relativa a las zonas de protección de vuelos, visita el sitio web oficial (*https://www.antigravity.tech*).

Mapa de protección de vuelos

La información geográfica está disponible en la aplicación Antigravity. Consulte esta información en el mapa integrado de la aplicación Antigravity antes de cada vuelo. Debe confirmar que el lugar de despegue previsto no está dentro de una zona de protección de vuelo ni es adyacente a ella. De lo contrario, no podrá volar su dron cerca del punto de despegue previsto. El usuario también puede utilizar la función de mapa sin conexión de Vision Goggles para explorar la ubicación de estas zonas de protección de vuelo.

Restricción de altitud y distancia de vuelo

Restricción de vuelo

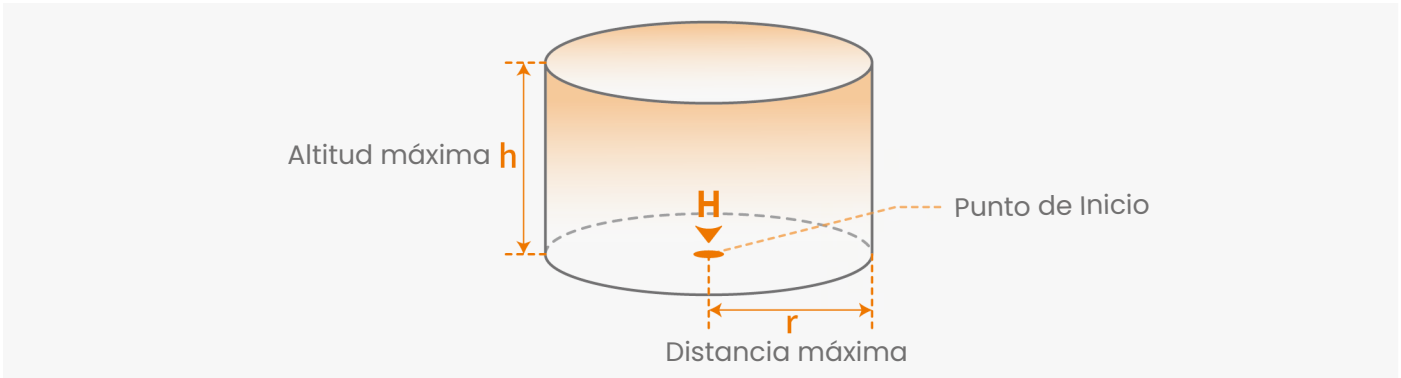
Se establece una restricción de vuelo por defecto para salvaguardar la seguridad del usuario y del público en general. Esta sección le proporcionará información sobre cómo configurar la restricción de vuelo.

Puede establecer las restricciones de altitud y distancia de vuelo desde el menú de Vision Goggles. Una vez que haya completado la configuración de los valores de restricción, entrará en vigor un cilindro virtual que comprende la altitud y la distancia de vuelo, para restringir dónde puede volar el dron. Si el sistema GNSS no está operativo, se desactiva la restricción de distancia de vuelo, pero solo se restringe la altitud de vuelo.

Restricción de altitud y distancia de vuelo

· Señal GNSS fuerte

La altitud máxima es la altura máxima del dron medida desde el punto de despegue, y la distancia máxima determina la distancia de vuelo más lejana del dron desde el punto de Inicio. El usuario puede ajustar estos dos valores en Vision Goggles.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

· Señal GNSS débil

La altitud máxima del dron se verá afectada por factores como la luz ambiental, sobre todo cuando la señal GNSS sea débil.

- Cuando la luz ambiental es normal y la señal GNSS es fuerte, la altitud máxima es de unos 10 m (32 pies). En caso de que la señal GNSS vuelva a ser amarilla (), se levantará la restricción de la altitud de vuelo.
- Cuando la luz ambiental es tenue y la señal GNSS es débil, la altitud máxima es de unos 2 m (6 pies). En caso de que la señal GNSS vuelva a ser blanca ( ), se levantará la restricción de la altitud de vuelo.

⚠ Es posible que el dron vuele más allá de la zona de vuelo restringida debido a la inercia. En este caso, el usuario puede seguir controlando el dron. Sin embargo, debe controlar su dron para que vuele de vuelta a la zona segura.

Buenas prácticas de seguridad de vuelo

Siga las prácticas recomendadas que se indican a continuación para evitar lesiones personales graves o daños materiales.

1. Asegúrese de que no está bajo los efectos de la anestesia, el alcohol o las drogas, y de que no experimenta mareos, fatiga, náuseas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento seguro del dron.
2. Al aterrizar, apague primero el dron y luego el controlador remoto.
3. Está estrictamente prohibido arrojar, lanzar o proyectar de cualquier otro modo cualquier carga útil peligrosa hacia edificios, personas o animales para evitar lesiones personales o daños materiales.
4. No utilice un dron que haya sufrido colisión, accidente o que esté en mal estado.
5. Garantice una formación adecuada y establezca planes de emergencia para casos de emergencia o accidente.
6. Elabore un plan de vuelo y evite la conducción temeraria del dron.
7. Cuando utilice la función de filmación, respete la privacidad de los demás y garantice el cumplimiento de las leyes, reglamentos y normas éticas locales sobre privacidad.
8. Este producto solo debe utilizarse para uso personal general, y no para otros fines.
9. No lo utilice con fines ilegales o indebidos, como espionaje, operaciones militares o investigaciones no autorizadas.
10. No utilice este producto para difamar, insultar, acosar, rastrear, amenazar a otras personas o infringir de cualquier otro modo los derechos legítimos, como derechos a la intimidad y a la publicidad de otras personas.
11. No utilice el dron para invadir la propiedad privada de otros.

⚠
- No se acerque a las hélices o motores en rotación. No intente coger el dron mientras esté suspendido en el aire con las manos, ni intente sujetarlo con la palma de la mano para realizar operaciones de despegue o aterrizaje.
- Antes del despegue, asegúrese de que todos los dispositivos están completamente cargados y de que no hay daños o fisuras visuales en las hélices.
- Sea familiarizado con cada modo de vuelo leyendo la documentación oficial del usuario o viendo el vídeo tutorial, y entienda el procedimiento de vuelta a casa.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

- Al recibir el aviso de batería baja del dispositivo, el usuario deberá recuperar inmediatamente el dron a su punto de Inicio.
- Durante la RTH automática, ajuste la velocidad de vuelo si es necesario para un aterrizaje seguro.
- Asegúrese de que la conexión entre el Vision Goggles y la batería esté segura en todo momento; de otro modo, puede causar la interrupción durante el uso.

Aviso de Seguridad de RTH y de Evitación de Obstáculos

Vuelta a casa (RTH)

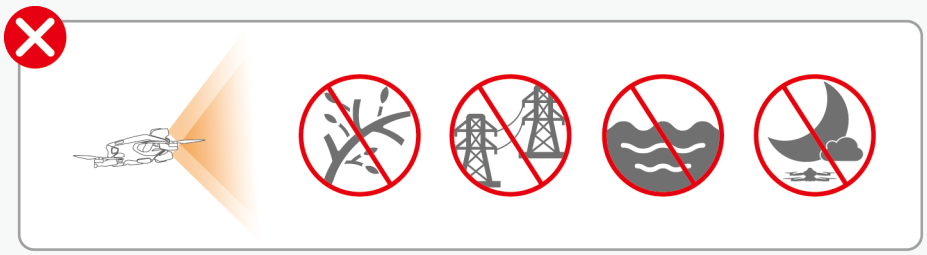
- Durante la RTH, su dron ajustará automáticamente su velocidad de vuelo para tener en cuenta factores externos como la velocidad del viento y los obstáculos, realizando los cambios de rumbo necesarios para sortear los obstáculos en su trayectoria de vuelo.
- La precisión de la RTH depende de la intensidad de la señal GNSS. Por lo tanto, si la señal GNSS se ve interferida, es posible que su dron no pueda volar de vuelta a su punto de Inicio registrado.
- Si es posible, active la RTH solo en una zona abierta, ya que los sensores de evitación de obstáculos no pueden detectar objetos pequeños, como ramas o cables eléctricos, mientras la RTH está en proceso.
- Establezca la altitud de RTH por encima de todas las estructuras visibles circundantes antes del vuelo si hay líneas eléctricas o torres altas a lo largo de la trayectoria de RTH.
- Durante el proceso de RTH, el punto de Inicio, la altitud de RTH y el comportamiento de RTH no se pueden actualizar desde Vision Goggles. Es importante establecer los parámetros adecuados de RTH antes de despegar su dron.
- Si la altitud máxima actualizada se establece por debajo de la actual durante el proceso de RTH, el dron descenderá primero hasta la altitud máxima recién establecida y luego continuará el vuelo.
- La altitud de RTH no se puede cambiar durante el proceso de RTH.
- Si hay una desviación significativa entre la altitud actual y la preestablecida de RTH, es probable que el dron no pueda estimar con precisión el consumo de energía debido a las diferentes velocidades del viento a diferentes altitudes. Preste atención adicional a la disminución del nivel de batería y los mensajes de advertencia en el Vision Goggles en este escenario.
- En el proceso de RTH, si el dron alcanza la altitud máxima de vuelo durante el ascenso, dejará de ascender y volverá al punto de Inicio a la altitud actual. Preste atención a la seguridad de vuelo durante el proceso de RTH.
- Si el punto de Inicio registrado está en una zona de altitud restringida pero el dron no está en esa zona durante la RTH, cuando el dron entre en la zona de altitud restringida, descenderá primero para cumplir la restricción de altitud, que puede ser inferior a la preestablecida de RTH. Utilice con precaución.
- Durante el proceso de RTH, el dron evitará cualquier zona de protección de vuelo mientras vuela hacia adelante. Utilice con precaución.
- El dron abortará la RTH si no consigue determinar si es seguro volar cuando la zona circundante sea demasiado compleja.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

- Antes de cada vuelo, ajuste la altitud de RTH adecuada en función del entorno. Entre en el menú de configuración de Vision Goggles y ajuste la altitud de RTH. La altitud de RTH por defecto es de 110 m (360 pies).
- Si el sistema de evitación de obstáculos deja de estar disponible, se aconseja al usuario que recupere el control y aterrice manualmente el dron.
- Las zonas de protección de vuelo pueden afectar a la trayectoria de vuelo del dron durante la RTH. Evite utilizar el dron cerca de las zonas de protección de vuelo.
- Es posible que el dron no pueda volver al punto de Inicio en un ambiente de viento fuerte. Utilice con precaución.
- Durante la RTH, preste especial atención a los objetos pequeños (como ramas o cables eléctricos) o transparentes (como agua o cristal). En caso de emergencia, aborte la RTH y aterrice manualmente el dron.

Aviso de seguridad para evitación de obstáculos

Sea siempre consciente de los alrededores del lugar de vuelo. Dado que el rendimiento del sistema de evitación de obstáculos se ve afectado por la luz ambiental y otros factores, y no puede sustituir al control y juicio manuales, manténgase alerta a los movimientos del dron durante el vuelo. No confíe únicamente en la función de evitación de obstáculos cuando opere en uno de estos escenarios: arriostramientos de árboles, tendidos eléctricos, superficie del agua, después de la puesta de sol.

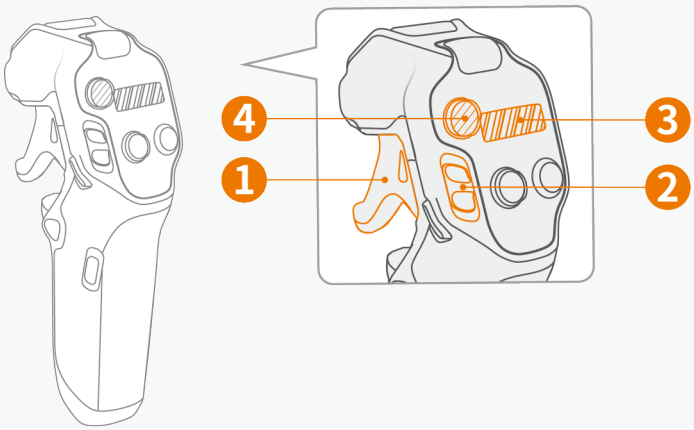


Para obtener información más completa sobre las pautas de seguridad para utilizar la función de evitación de obstáculos, consulte la página ***"Evitación de obstáculos"***.

Cómo controlar su dron

Operaciones básicas

Utiliza la combinación de ❶disparador del acelerador, ❷deslizadorde vuelo, ❸vista de 360°y ❹frenode emergencia/botón RTH en el Controlador de Movimiento Grip para controlar la actitud y la velocidad de vuelo del dron, y ajusta la orientación del dron balanceando el Controlador de Movimiento Grip.

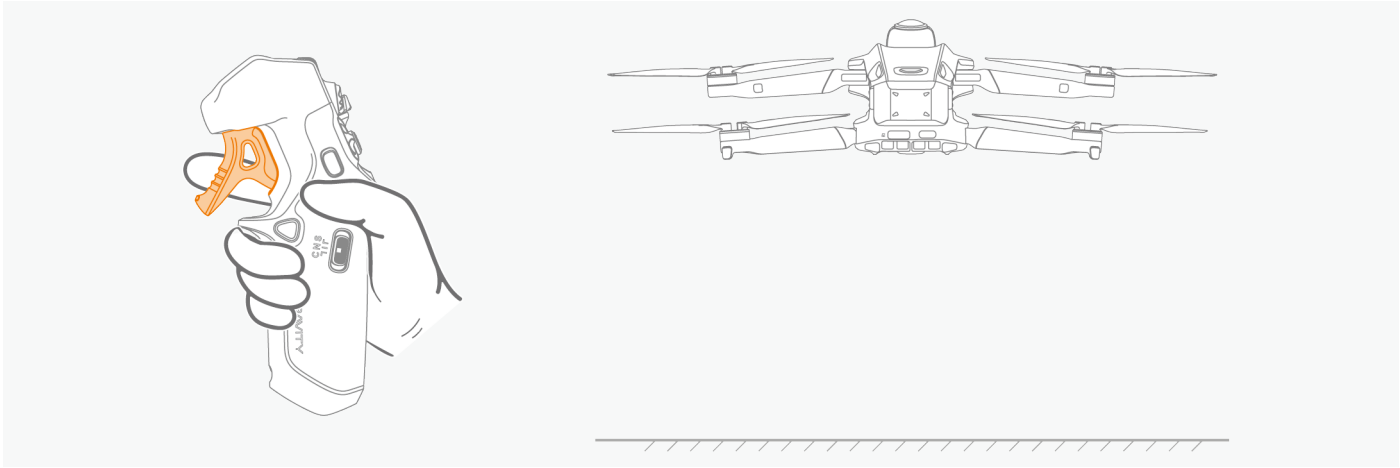


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Vuelo horizontal

Utilice el disparador del acelerador del controlador Grip Motion para controlar la velocidad horizontal del dron.

· Cuando se suelta el disparador del acelerador, el dron se mantendrá a la altitud actual.



· Empujar el disparador del acelerador hacia dentro hará que el dron vuele en la dirección del rumbo actual. Un mayor empuje del acelerador permite una aceleración más rápida.

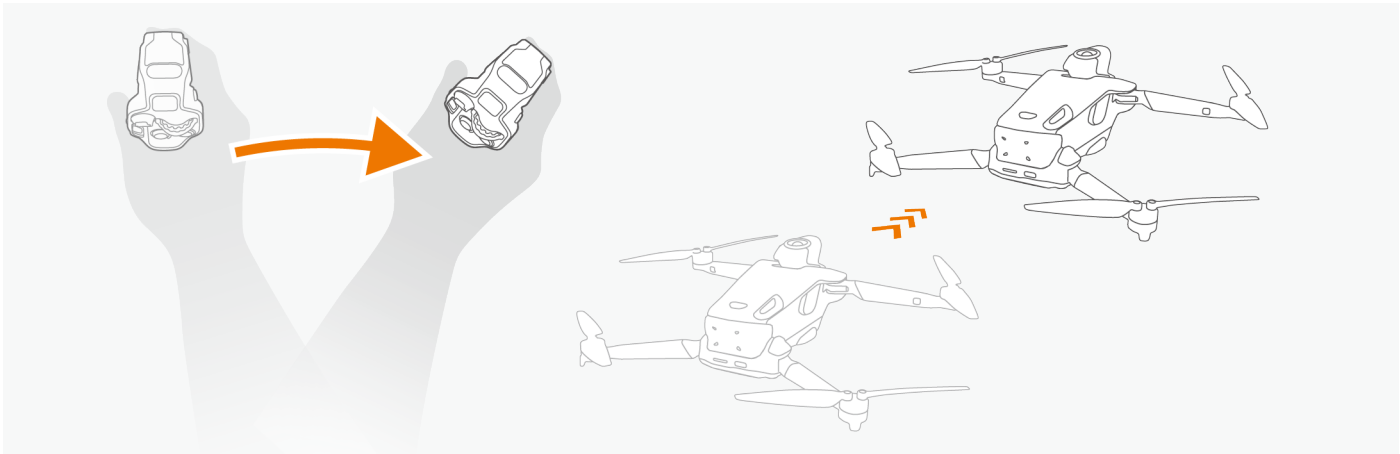


El dron Antigravity A1 no vuela hacia atrás.

Ajustar el rumbo del dron

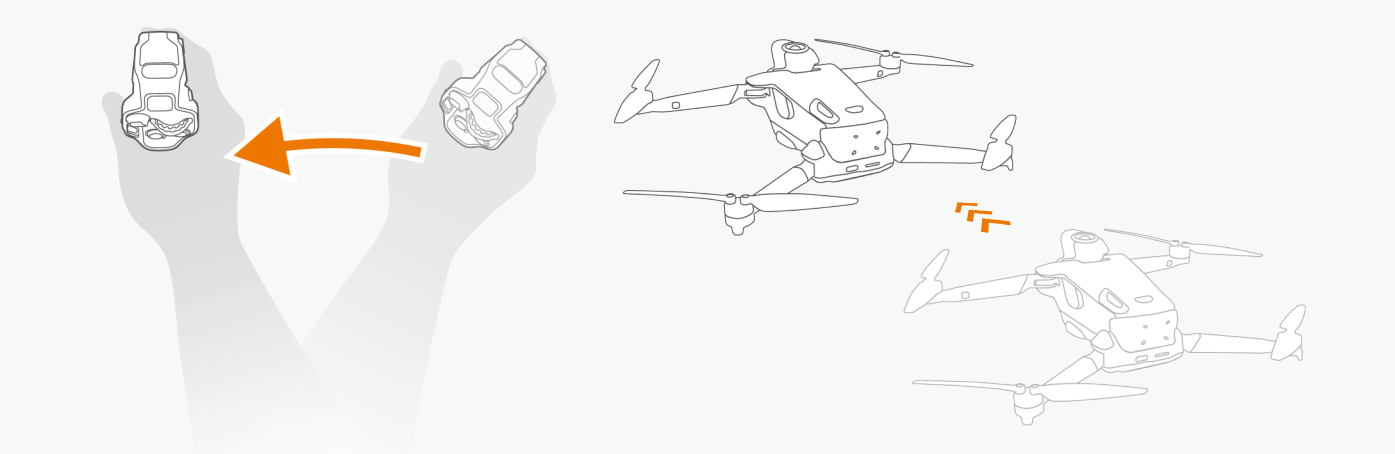
Balancear su brazo a la izquierda o la derecha controla por defecto el rumbo del dron en el modo Movimiento libre.

· Si pulsa el disparador del acelerador y gira hacia la derecha, el dron volará hacia delante y hacia la derecha.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

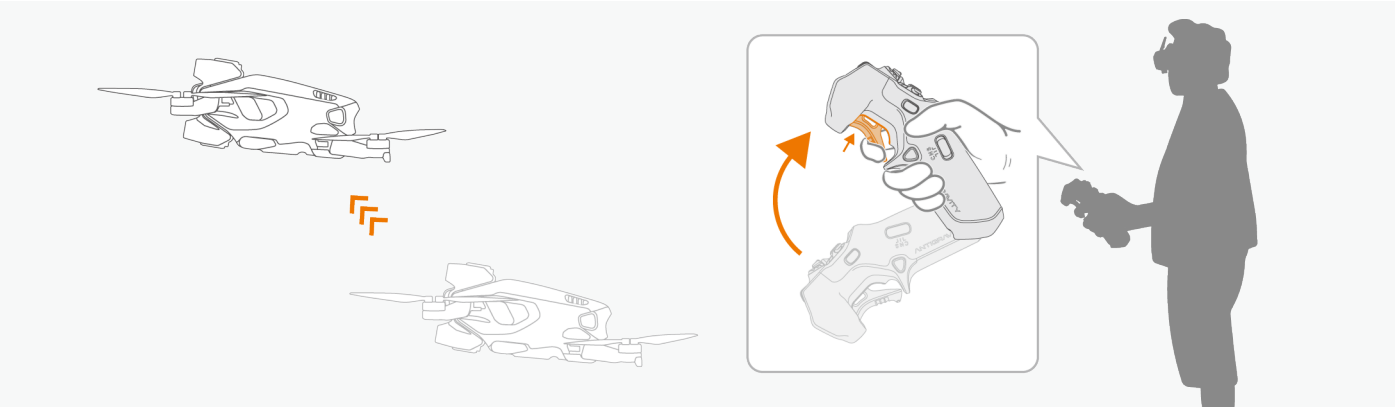
- Si pulsa el disparador del acelerador y gira hacia la izquierda, el dron volará hacia delante y hacia la izquierda.



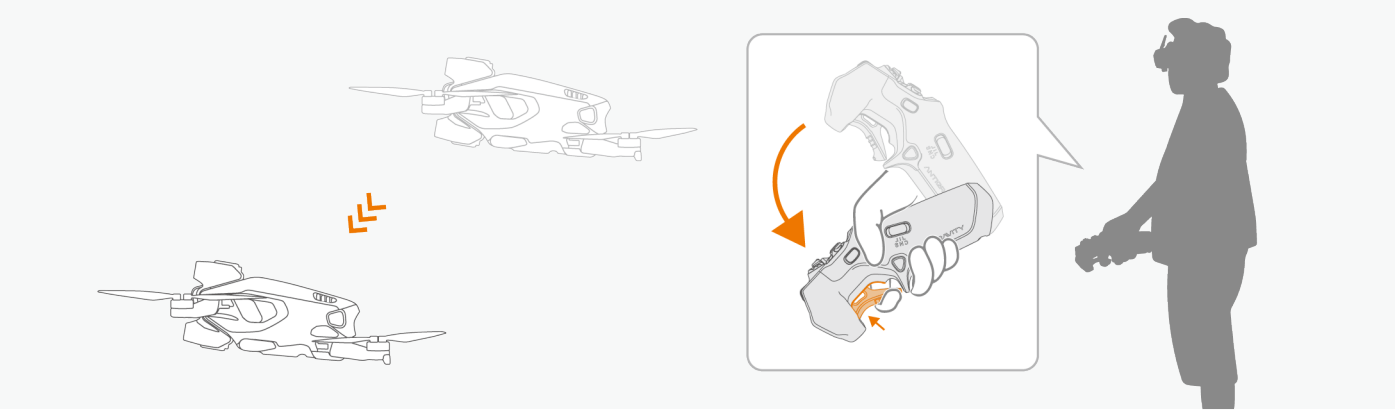
Sin embargo, en el modo FPV, el rumbo del dron se controla mediante la rotación de la muñeca en lugar del movimiento de balanceo del brazo. Para más información sobre los modos de control, consulte la sección ***"Controlar en modo Movimiento libre"***.

Escalada y buceo

- Utilizando la muñeca como pivote, gire el controlador Grip Motion en el sentido de las agujas del reloj hacia el cuerpo para hacer que el dron suba hacia arriba.



- Utilizando la muñeca como pivote, gire el controlador Grip Motion en el sentido contrario a las agujas del reloj hacia el cuerpo para hacer que el dron se sumerja hacia abajo.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Despegue y aterrizaje

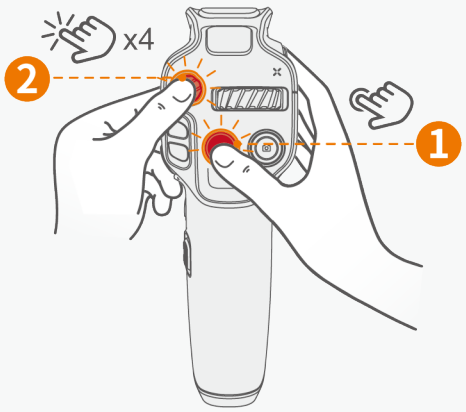
Despegue	• Empuje el deslizador de vuelo en dos breves ráfagas para desbloquear los motores. El dron entra en estado de reposo con los cuatro motores desbloqueados y está listo para despegar. • Empuje lentamente el deslizador de vuelo hacia arriba. El dron empezará a ascender y se mantendrá a 1,2 metros (3,9 pies).
Aterrizaje	Empuje el deslizador de vuelo hacia abajo para que el dron descienda gradualmente.
Frenar	Pulse una vez el botón de freno de emergencia / RTH para detener el dron y que continúe su vuelo. Pulse y mantenga pulsado de nuevo el mismo botón para reanudar el vuelo.

Por seguridad, pare el dron antes de ajustar la sujeción de su Vision Goggles durante el vuelo para evitar accidentes.

Parar los motores en pleno vuelo

Durante el vuelo, si se encuentra con una situación de emergencia (como que el dron se vuelva incontrolable), el usuario puede activar la parada del motor en pleno vuelo mediante las siguientes combinaciones de botones:

1. Primero, pulse y mantenga pulsado el botón de grabación de vídeo del controlador Grip Motion.
2. Mientras mantiene pulsado el botón de vídeo, utilice la otra mano para pulsar rápidamente el botón de freno de emergencia/vuelta a casa (RTH) cuatro veces.



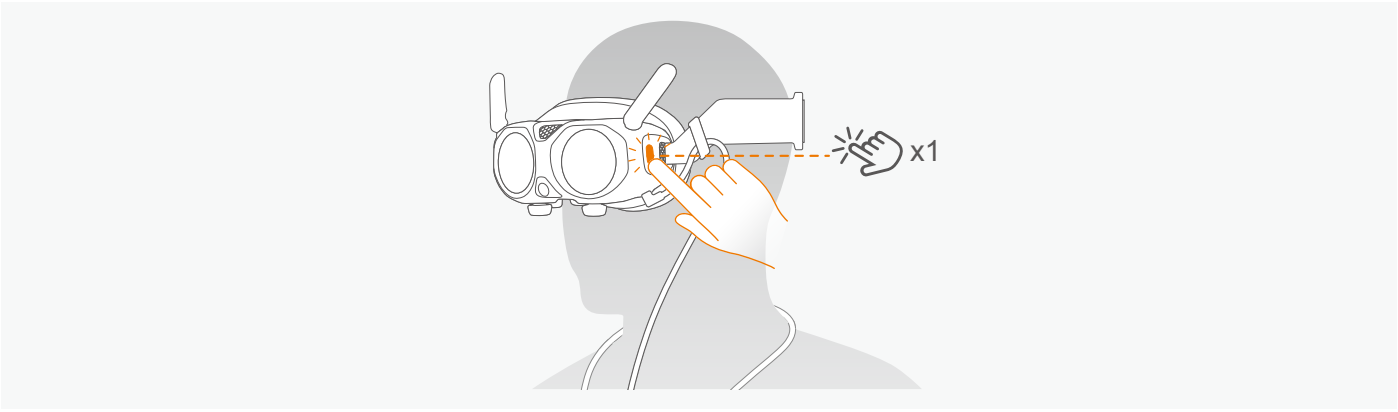
3. Los motores se apagarán inmediatamente y el dron caerá desde su altitud actual. Sea muy prudente al ejercer esta opción.

Para utilizar la función de parada del motor en pleno vuelo, primero debe activar esta opción en el menú Seguridad de Vision Goggles.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Asistente de Voz

Además de utilizar el controlador de movimiento, puedes controlar el dron con el Asistente de Voz diciendo tus órdenes. Para activar el Asistente de Voz, pulsa el botón Inicio una vez en tus Vision Goggles.



El siguiente icono aparece cuando el Asistente de Voz está activado.



Tras activar el Asistente de Voz, simplemente di tus órdenes para controlar diversas operaciones del dron.

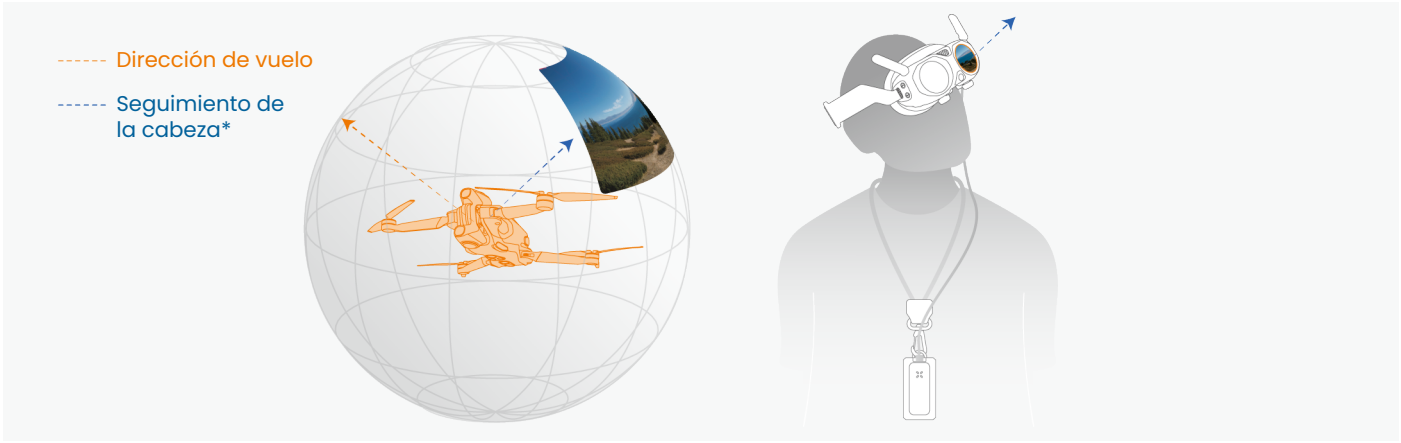
Puedes realizar acciones como despegar, iniciar RTH, capturar fotos o iniciar una grabación de vídeo sin utilizar Vision Goggles.

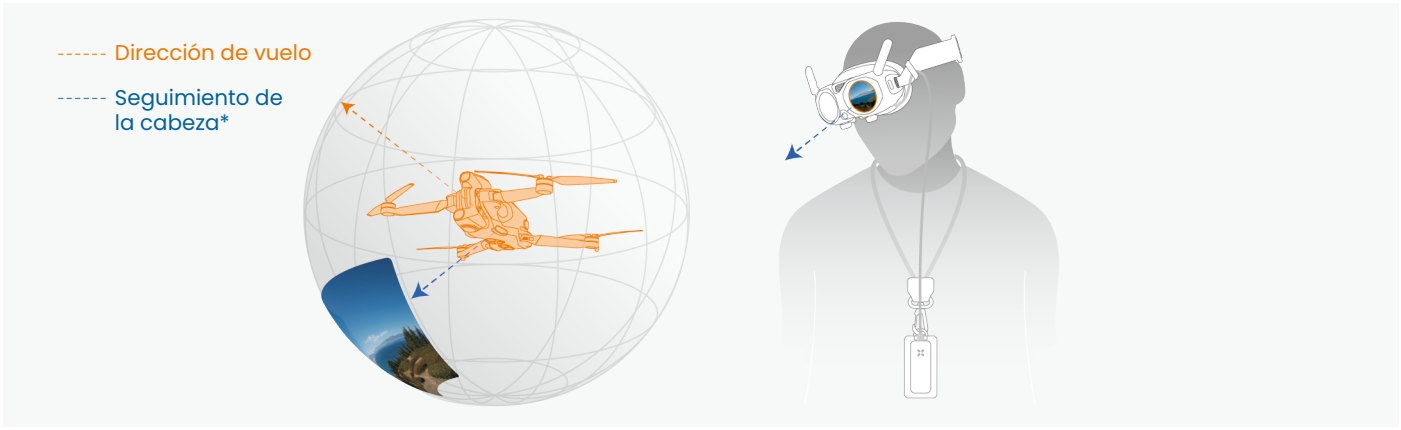
Actualmente, el Asistente de Voz sólo admite Chino Mandarín e Inglés. Para garantizar un reconocimiento preciso, di tus órdenes de forma clara y sencilla.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Controlar en modo Movimiento libre

El modo Movimiento libre de Vision Goggles permite un control intuitivo del dron mediante el controlador Grip Motion. En este modo, el movimiento del controlador Grip Motion se sincroniza con el punto de navegación de Vision Goggles, dirigiendo el rumbo del dron. Así podrá observar una vista libre de 360 grados durante el vuelo. Cuando el punto de vista sea independiente de la dirección de vuelo, aparecerá una pequeña ventana de imagen en imagen (PIP) en Vision Goggles que mostrará la vista frontal del dron.

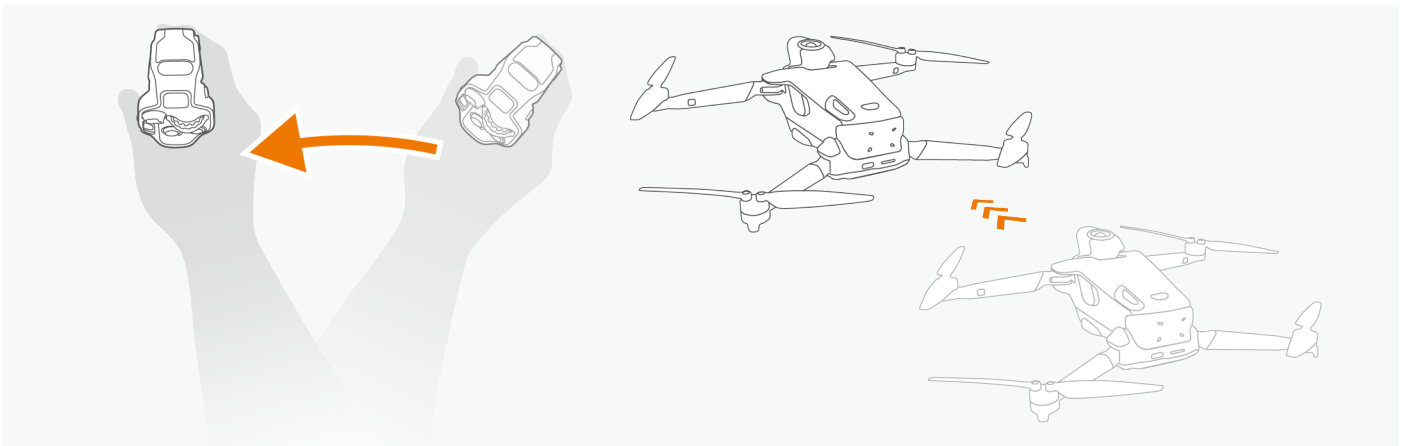




* El seguimiento de la cabeza sincroniza la vista en directo con los movimientos de cabeza del usuario, y es independiente del rumbo del dron.

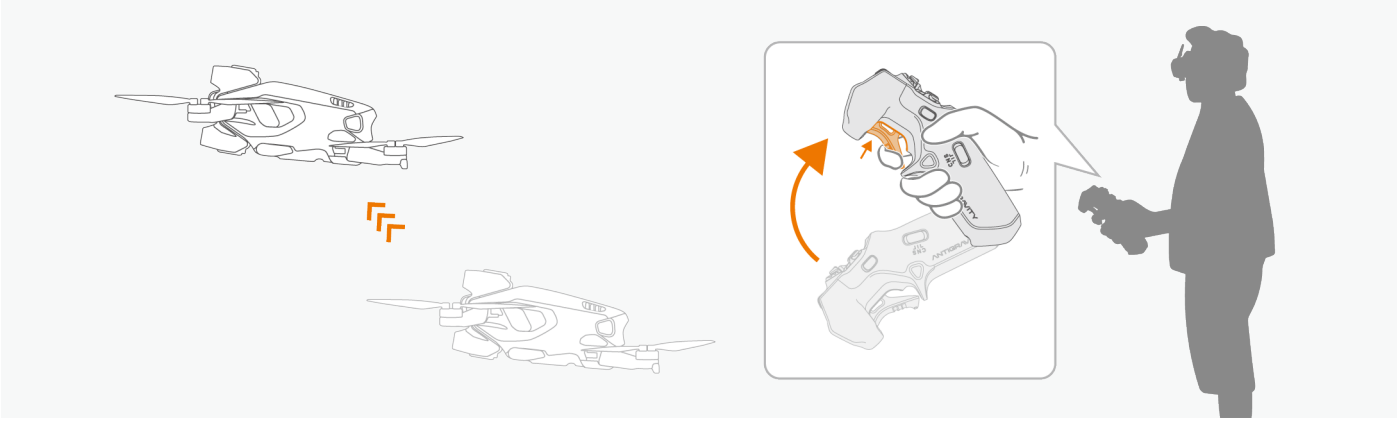
En el modo Movimiento libre, el rumbo del dron se moverá con el punto de navegación.

- Gire el controlador de movimiento hacia la izquierda con el acelerador presionado, el rumbo del dron también girará hacia la izquierda.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

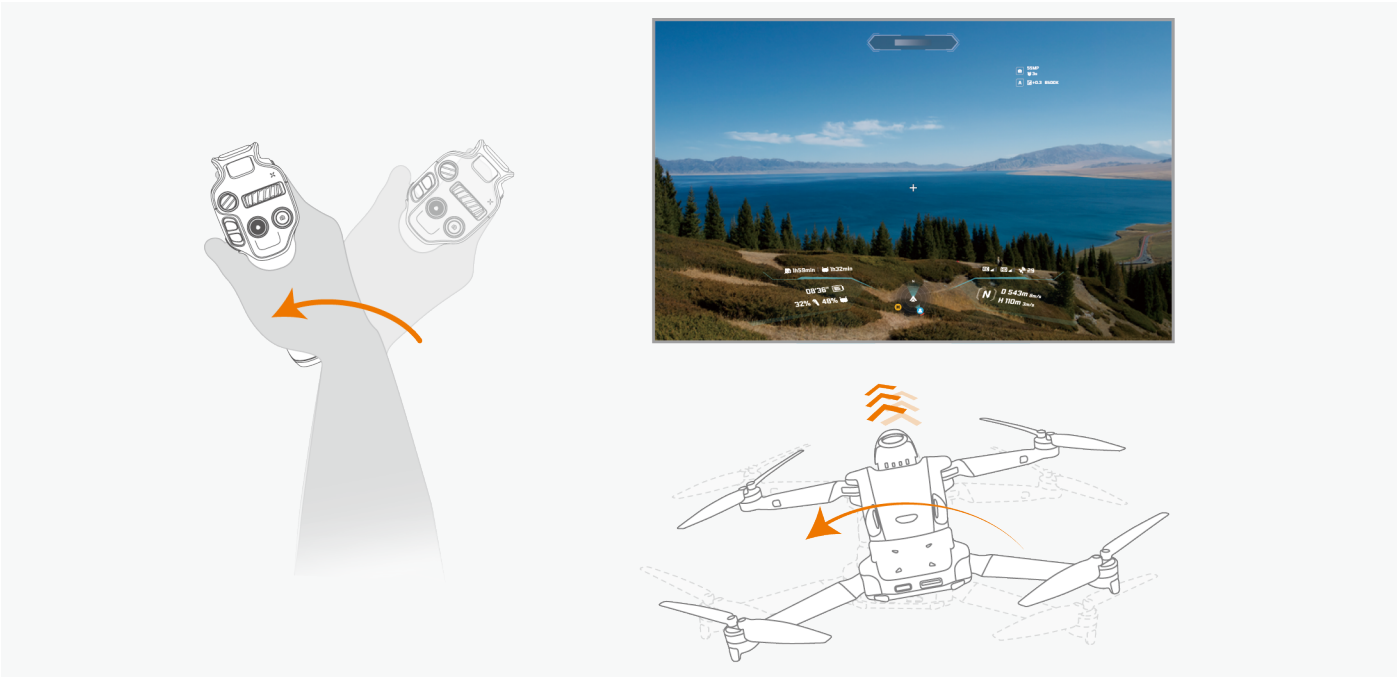
- Incline su brazo hacia arriba mientras presiona el disparador del acelerador, el dron ascenderá hacia el punto de navegación.



Controlar en modo FPV

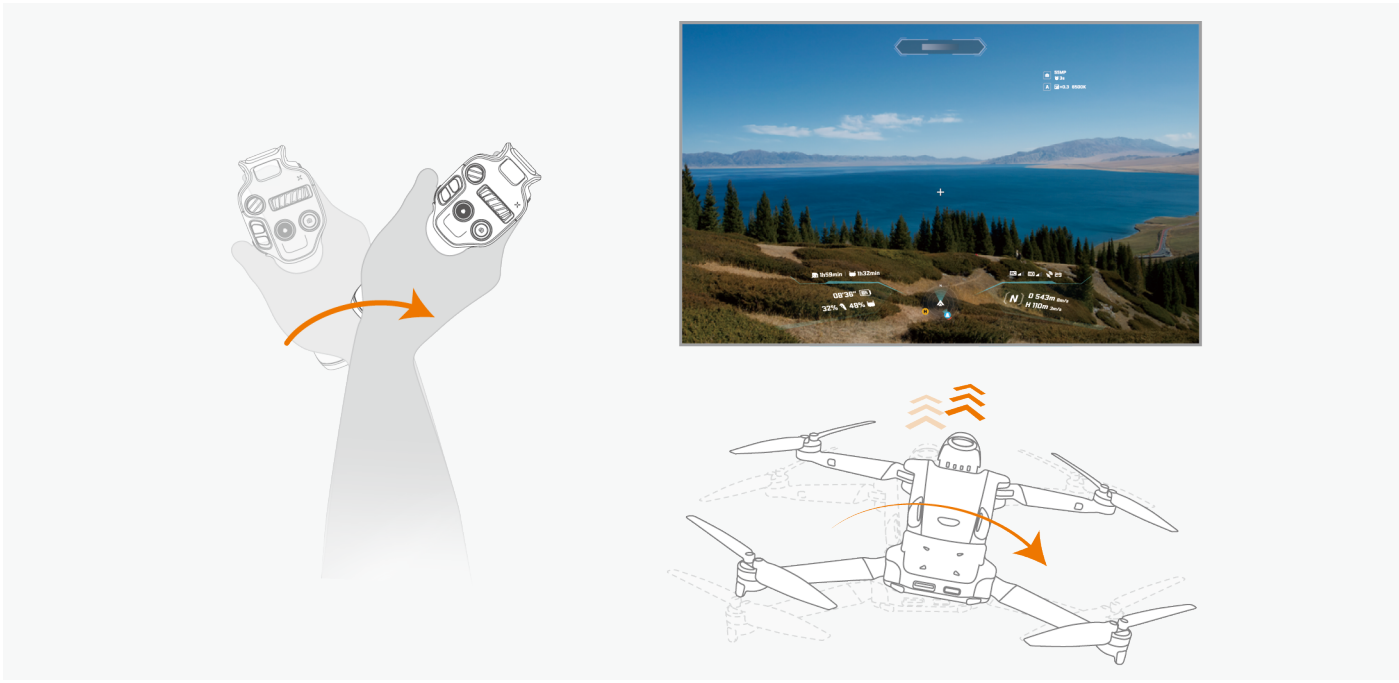
En el modo FPV, la vista en directo se alinea con el rumbo del dron, pero no con las perspectivas de seguimiento de la cabeza. Girar la cabeza no provocará un cambio de rumbo del dron. Sin embargo, aún puede realizar una vista panorámica de 360° en pleno vuelo. La mayor diferencia con el Modo Movimiento Libre y el Modo FPV es la respuesta a los movimientos de la muñeca.

- Girar la muñeca en sentido contrario a las agujas del reloj hará que el dron gire a la izquierda.

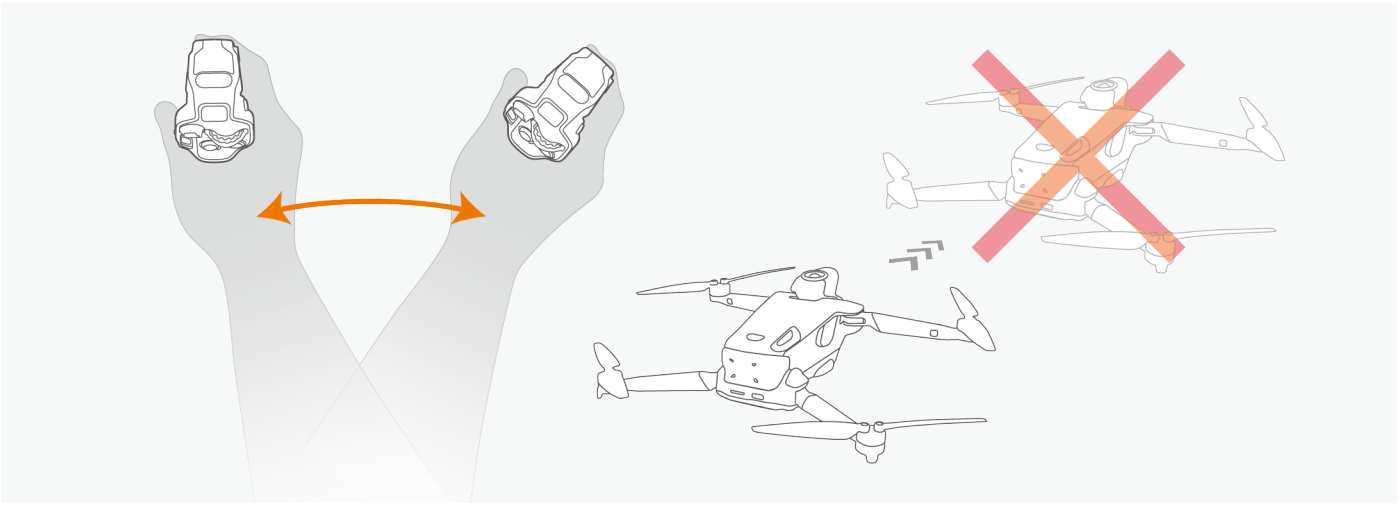


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

• Si giras la muñeca en sentido horario, el dron girará a la derecha.



• En modo FPV, mover tus brazos horizontalmente no afectará el rumbo de tu dron.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

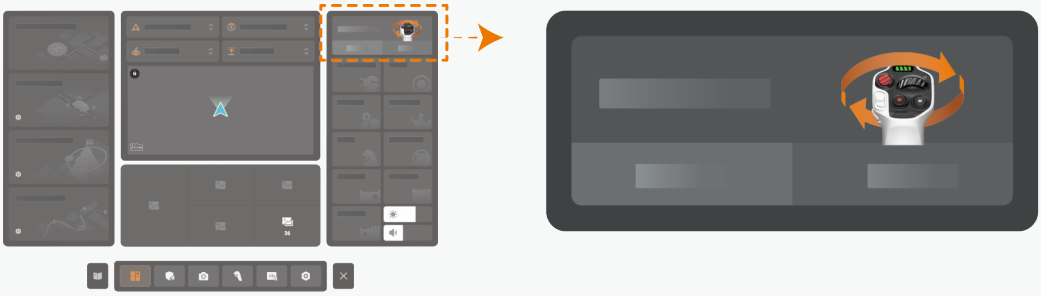
Cabina Virtual

Al acceder al modo FPV, puedes elegir varios temas de la galería para personalizar el aspecto de la cabina virtual. Además, la opción "**Cambiar Vista**" te permite cambiar entre las perspectivas en primera y tercera persona.



Cambiar de modo de control

Para cambiar entre el Modo Movimiento Libre y el Modo FPV, pulsa el icono situado en la parte superior derecha del menú Vision Goggles. El dron cambiará automáticamente al modo Movimiento libre al activar el procedimiento RTH.



Los usuarios también pueden utilizar el botón C2 personalizado del Controlador de Movimiento para cambiar entre el Modo Movimiento Libre y el Modo FPV.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

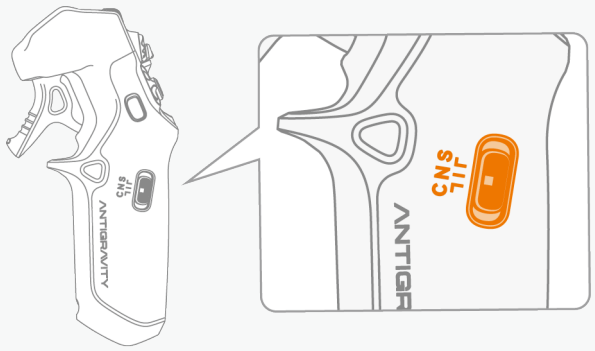
Dron A1

Modo Vuelo

El dron A1 ofrece tres modos de vuelo, que pueden conmutarse pulsando el botón del Controlador de movimiento Grip. Las diferencias entre estos tres modos son las siguientes:

- **Modo Normal (N):** El dron flota con precisión y mantiene un vuelo estable, adecuado para la mayoría de los escenarios de vuelo.
- **Modo Deporte (S):** El dron vuela a su máxima velocidad horizontal, con un rendimiento de vuelo mejorado.
- **Modo Cinematográfico (C):** La velocidad horizontal se reduce en comparación con el modo Normal, por lo que es más adecuado para que los profesionales capturen secuencias fluidas.

La ubicación del botón de modo es la siguiente, con el modo N establecido por defecto.



Para obtener información sobre la velocidad máxima en cada uno de los modos de vuelo, consulte la página ***"Especificación del producto"*** en el apéndice.

- Permita una distancia mínima de frenado de 10 m (32,8 pies) para seguridad al volar en modo Deporte o Normal en ambiente sin viento.
- En modo Deporte, la velocidad del dron aumenta significativamente en comparación con el modo Normal, lo que requiere una distancia de frenado vertical de al menos 20 m (65 pies) en condiciones sin viento para mayor seguridad.
- La distancia de frenado de su dron se ve afectada por la altitud de vuelo. Cuando opera el dron en zonas de gran altitud [1], deje una distancia de frenado suficiente.
- En el modo Deporte, la sensibilidad de control del dron aumenta, por lo que el usuario debe permitir un amplio espacio para ejecutar cualquier maniobra.
- En el modo Deporte, el sistema de evitación de obstáculos se apaga automáticamente debido a la velocidad aumentada. Se recomienda precaución.

Cuando el sistema de visión no esté disponible o esté desactivado, y la señal del Sistema global de navegación por satélite (GNSS) sea débil o la brújula esté interferida, el dron cambiará automáticamente al modo Actitud (ATTI). En el modo Actitud (ATTI), el dron puede ser más susceptible a la influencia del entorno. En este escenario, incluso un viento suave puede hacer que el dron se desvíe, lo que es peligroso cuando se vuela en interiores o en espacios estrechos. Se recomienda aterrizar el dron inmediatamente para evitar accidentes cuando el dron esté en este modo.

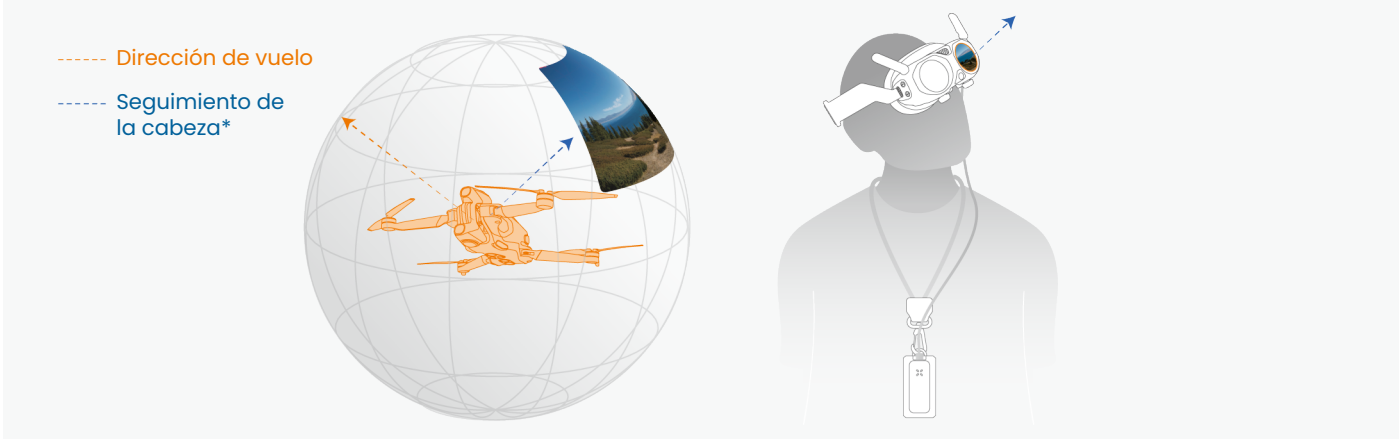
[1] *Con una batería de vuelo de gran capacidad, las zonas de gran altitud se definen por encima de los 3000 metros. Cuando está equipado con una batería estándar, las zonas de gran altitud se definen por encima de los 4000 metros.*

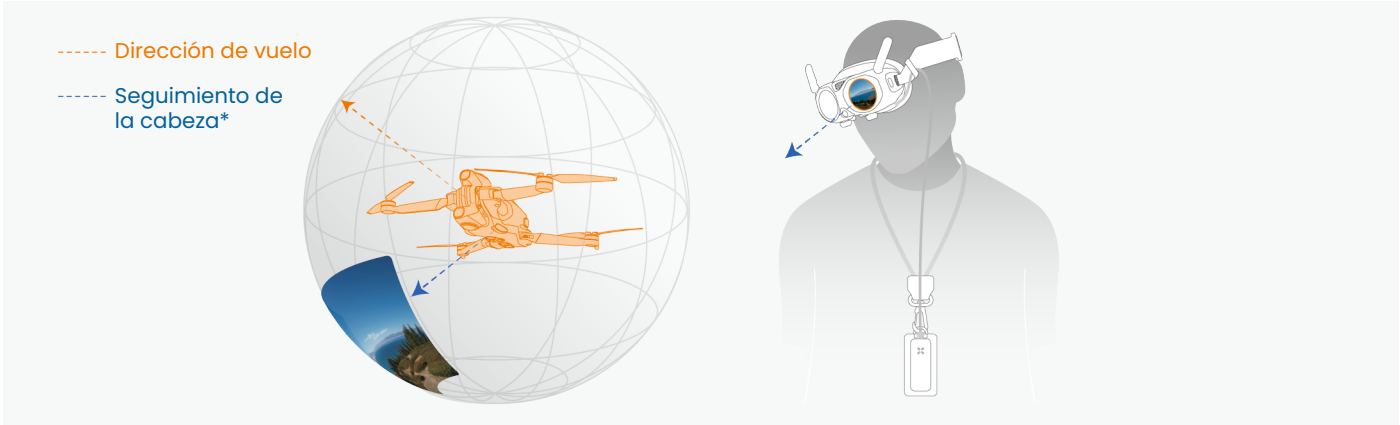
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Modo de control

Modo Movimiento libre

En el modo Movimiento libre, el punto de navegación sigue constantemente sus movimientos o gestos, lo que permite al dron sincronizar su dirección con el punto de navegación. Esto permite una visión de 360 grados durante el vuelo, con una ventana PIP que muestra la vista frontal del dron. Para más información, consulte ***"Controlar en modo Movimiento libre"***.

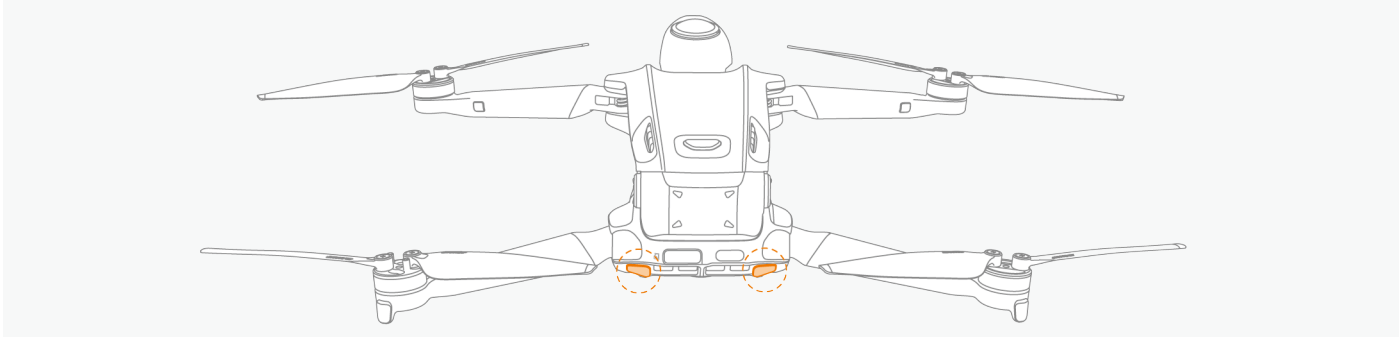




* El seguimiento de la cabeza sincroniza la vista en directo con los movimientos de cabeza del usuario, y es independiente del rumbo del dron.

Indicadores de vuelo

Los indicadores de vuelo están en la parte trasera del dron A1. Consulte la siguiente figura:

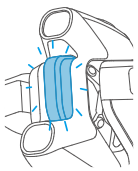


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

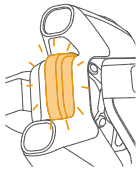
Antes de despegar

Una vez encendida la alimentación del dron y sin haber arrancado aún los motores, el indicador LED de vuelo parpadeante mostrará el estado actual del sistema. Consulte la tabla siguiente para ver la explicación de cada patrón de parpadeo.

Estado general		
	Parpadeo alterno de los LEDs rojo, amarillo y verde	Autocomprobación del dron.
	Parpadeo lento de los LEDs verdes	Señal GNSS fuerte detectada. El dron está listo para despegar.
	Ráfaga lenta de LEDs verdes parpadeantes	No se dispone de GNSS, pero sí del sistema de detección por visión. El dron está listo para despegar.
	Parpadeo alterno de los LEDs rojo y verde	Los motores se desbloquean y las hélices empiezan a girar. El dron está listo para despegar.
	Parpadeo rápido del amarillo	Señal de conexión perdida entre el dron y el controlador.
	Breve ráfaga de parpadeo amarillo	Nivel de batería bajo.
Estado crítico		
	LEDs rojos parpadeantes	• Se ha detectado un error del sistema. • El dron está en modo ATTI. (no se detecta señal GNSS y el sistema de visión no está disponible)
	Parpadea dos veces en rojo durante una breve ráfaga.	Nivel crítico de batería baja. Aterrice su dron inmediatamente.
	LEDs rojos fijos	Se ha detectado un error crítico del sistema. Encienda y apague su dron.

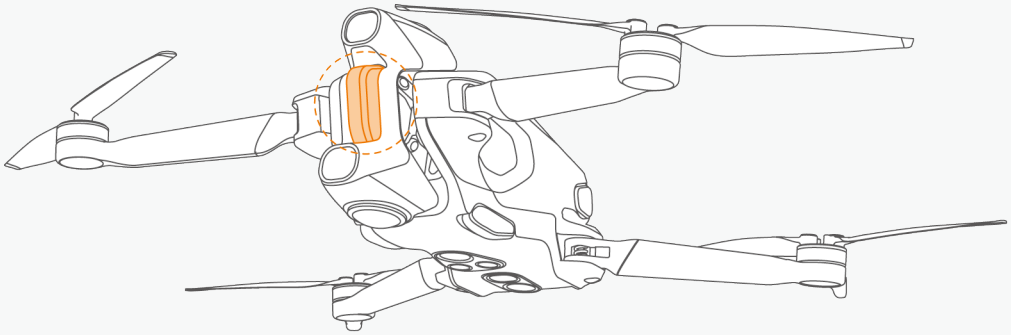
Indicador frontal	Patrón	Estado del dron
	LED azul parpadeante	Actualización de firmware en progreso.

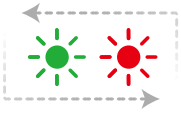
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

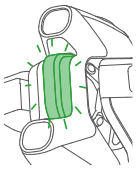
	LED amarillo parpadeante	El drone está desconectado con vision goggles.

Después de despegar

Cuando el dron haya despegado, el indicador de vuelo de la parte delantera empezará a parpadear en verde.



Indicadores de vuelo en la parte trasera	Patrón	Estado del dron
	Parpadeo alterno de los LEDs rojo y verde	Normal. El dron está en vuelo.

Indicador frontal	Patrón	Estado del dron
	Parpadeo lento del LED verde	Normal. El dron está en vuelo.

El patrón de parpadeo del indicador de vuelo puede variar según el país o la región. Cumple con las leyes y regulaciones locales.

Vuelta a casa (RTH)

Introducción de la RTH

La función RTH permite al dron volver por sí solo al último punto de Inicio registrado. Hay tres formas de iniciar la RTH: activación manual, por batería baja o por pérdida de la señal de control. Si el dron ha registrado correctamente el punto de Inicio y el GNSS funciona correctamente, el dron regresará automáticamente y aterrizará en el punto de Inicio.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Punto de inicio

El punto de Inicio se define como la ubicación en la que se recibe una señal GNSS de intensidad fuerte a media (representada por un icono blanco). Mientras la intensidad de la señal permanezca estable antes del despegue, el punto de Inicio puede actualizarse. Sin embargo, si la señal es débil, el punto de Inicio no se actualizará.

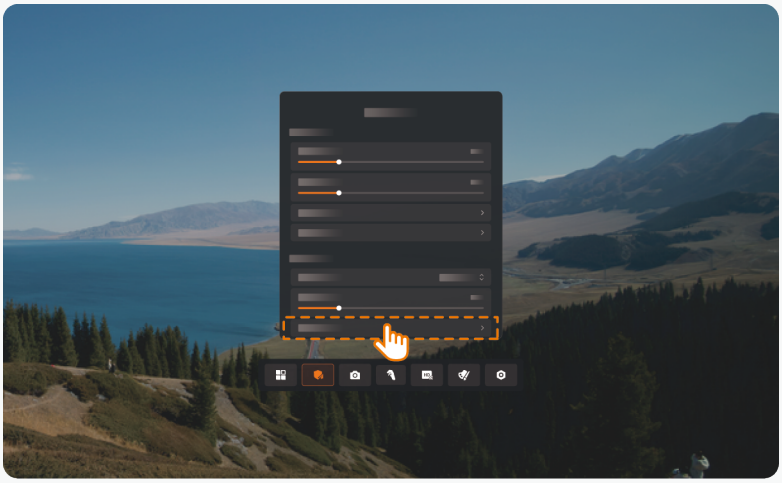
Señal GNSS		El icono blanco denota una señal GNSS fuerte, el punto de Inicio se registra y se puede actualizar.
		El icono rojo denota una señal GNSS débil, el punto de Inicio no se puede registrar ni actualizar.
Punto de Inicio		Puede actualizarse automática o manualmente cuando la señal GNSS es normal.

> **Precaución:** Si el dron está adyacente o dentro de una zona de protección de vuelo, el punto de Inicio no se puede actualizar ni registrar.

Actualizar el Punto de Inicio

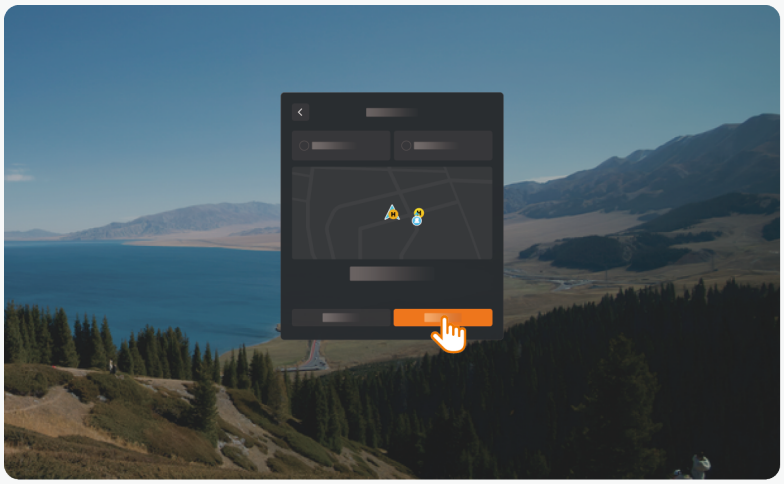
Los usuarios pueden actualizar manualmente el Punto de Inicio si la señal GNSS es fuerte. Sigue las siguientes instrucciones para actualizar manualmente el Punto de Inicio.

1. Pulsa una vez el botón Menú del Controlador de Movimiento.
2. Ve a la opción Actualizar el Punto de Inicio a través de: "**Ajustes de Seguridad**" -> "**Actualizar el Punto de Inicio**".



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

3. Selecciona la ubicación de la fuente del Punto de Inicio:
   a. Posición del Dron: Establece la ubicación actual del dron como Punto de Inicio.
   b. Posición del Control Remoto: Establece la ubicación del Control Remoto (normalmente asociada a la ubicación del usuario) como Punto de Inicio.
   c. Pulsa "**Actualizar**" para confirmar los ajustes.



4. En la esquina inferior derecha de la pantalla de Vision Goggles aparecerá un mensaje de texto "**Punto de Inicio Actualizado**". Si el Punto de Inicio se ha actualizado correctamente.



La estimación del nivel de batería restante está sujeta a cambios cuando el Punto de Inicio se actualiza a una nueva ubicación, ya que la distancia de Vuelta a Inicio (RTH) se verá afectada. Los usuarios deben permanecer atentos al último nivel de batería del dron siempre que se actualice el Punto de Inicio, y deben iniciar la RTH si es necesario. En caso de no hacerlo puede que el dron no pueda volar de vuelta al Punto de Inicio recién actualizado.

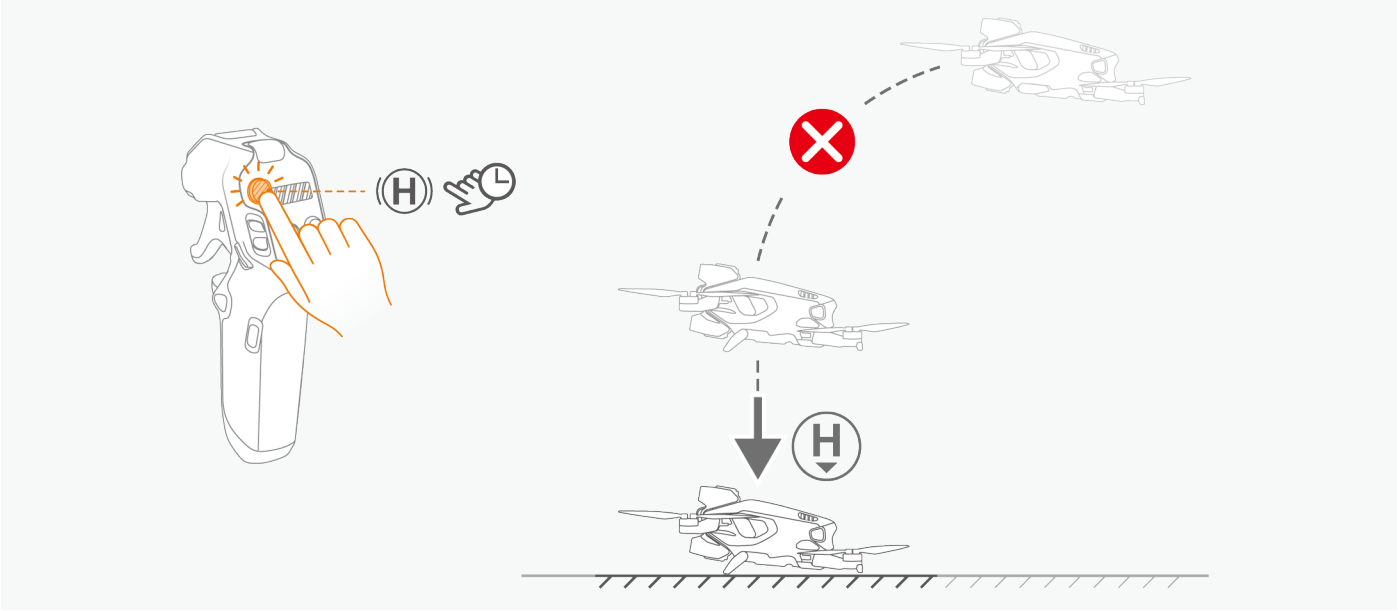
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Desglose del proceso RTH

1. El punto de Inicio se ha registrado correctamente.
2. Inicie la RTH. La activación de la RTH puede establecerse en la configuración de RTH.

- La RTH puede activarse en los siguientes casos de uso:
  - Inicia manualmente la RTH.
  - Automáticamente cuando se pierde la señal de control entre el dron y el controlador.
  - Se activa automáticamente cuando el nivel de batería es críticamente bajo.
- El comportamiento de RTH por defecto es volver al Punto de Inicio, sin embargo, también se puede establecer como flotar.

3. Durante la RTH, el usuario puede abortar el vuelo RTH pulsando brevemente el botón RTH del controlador Grip Motion.

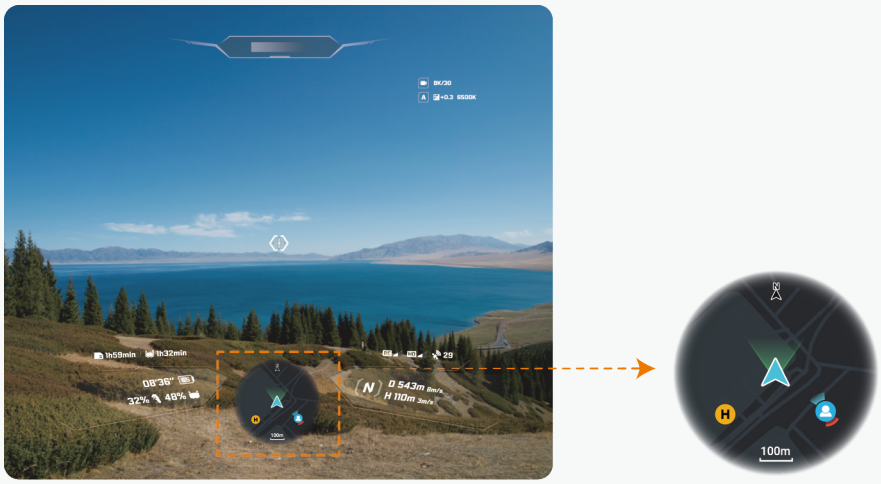


4. Cuando el dron está en la fase RTH horizontal, el usuario puede apretar el disparador del acelerador para acelerar el dron y guiarlo rápidamente a la zona segura de aterrizaje.
5. La altitud de vuelo es crucial para guiar correctamente al dron de vuelta, por lo que el dron ajustará su altitud de vuelo en función de su distancia al punto de Inicio:

- Cuando el dron esté a menos de 5 m (16 pies) del punto de Inicio, aterrizará desde su altitud actual.
- Si el dron se encuentra entre 5 y 50 m (16 y 164 pies) del punto de Inicio, volverá a la altitud de vuelo actual. Si la altitud de RTH es inferior a 3 m (9 pies), el dron ascenderá primero a 3 m (9 pies) antes de volar hasta el punto de Inicio.
- Si el dron se encuentra a más de 50 m (164 pies) del punto de Inicio y su altitud actual es inferior a la preestablecida de RTH, primero ascenderá hasta esta última antes de volver a volar. Si la altitud actual ya es superior a la preestablecida de RTH, volverá a volar a la altitud actual.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

6. Durante el proceso RTH, el usuario puede ver la trayectoria de vuelo del dron en el minimapa de Vision Goggles.



7. Durante el proceso RTH, se proyectará una trayectoria de vuelo AR verde en Vision Goggles, indicando la trayectoria de vuelo estimada desde la posición actual hasta el punto de Inicio. El usuario puede utilizar la trayectoria de vuelo para identificar si hay elevaciones u obstáculos en la trayectoria de vuelo de RTH, y recuperar el control del dron si es necesario.



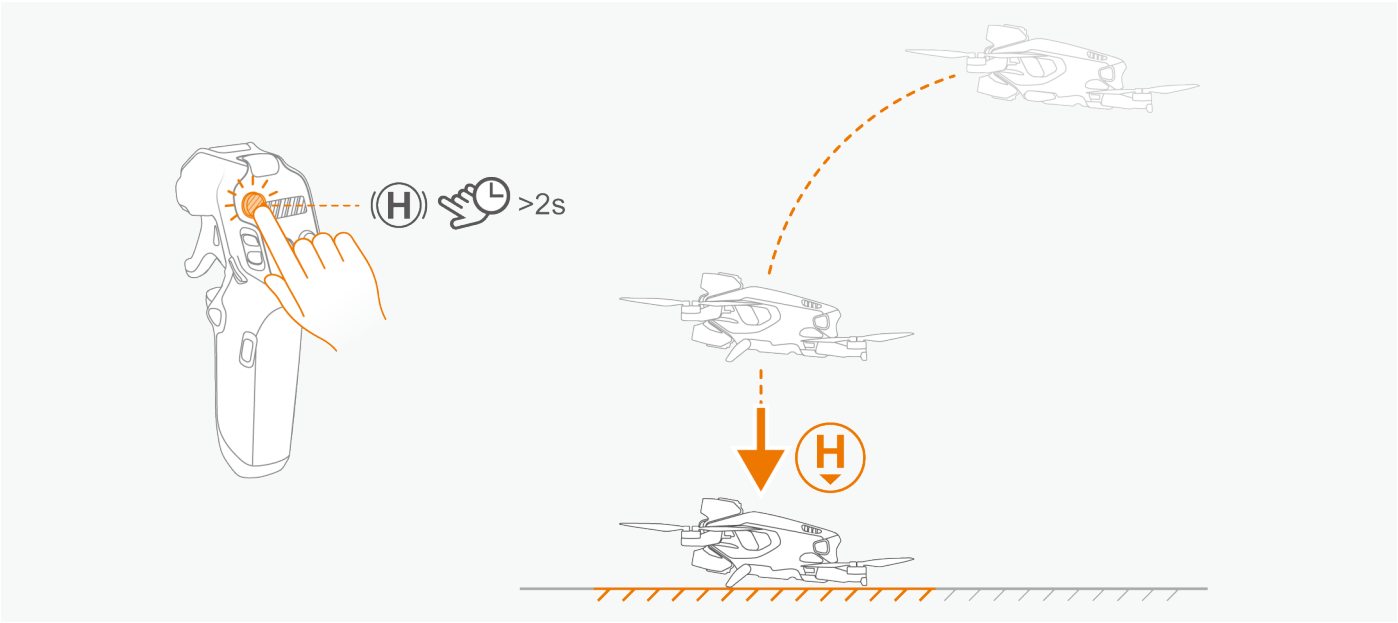
Cuando la evitación de obstáculos está activada, el dron analizará los datos en tiempo real durante el vuelo de RTH y seleccionará la trayectoria de vuelo más segura. Ajustará automáticamente su rumbo y navegará alrededor del obstáculo si es posible, garantizando una vuelta segura y fiable.

8. Al llegar al punto de Inicio, el dron aterrizará automáticamente y los motores se pararán.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Iniciar manualmente la RTH

Durante el vuelo, el usuario puede iniciar la función de vuelta a casa pulsando prolongadamente el botón de freno de emergencia/vuelta.



RTH activada por nivel bajo de batería

1. Para evitar que el dron no pueda volver a un lugar seguro debido a la baja carga de la batería, si el dron detecta que el nivel actual de la batería es insuficiente para volar de vuelta al punto de Inicio, el dron activará automáticamente la RTH por sí mismo.
2. Durante el vuelo, el dron analizará en tiempo real si el nivel actual de la batería permite una vuelta segura. Si detecta que el kilometraje restante no es suficiente para volver al punto de Inicio, emitirá un recordatorio de cuenta atrás de batería baja e iniciará una cuenta atrás de 10 segundos. Si no hay ninguna acción del usuario en la cuenta atrás de 10 segundos, el dron volverá automáticamente.
3. Si el dron detecta que el kilometraje restante no es suficiente para admitir el aterrizaje, emitirá un recordatorio crítico de cuenta atrás de batería baja en Vision Goggles e iniciará una cuenta atrás de 10 segundos. Si no hay ninguna acción del usuario en la cuenta atrás de 10 segundos, el dron aterrizará desde la posición actual automáticamente.

- En condiciones de viento fuerte, la estimación de la distancia restante de vuelo puede verse afectada.
- Si el estado actual del dron no admite la estimación de la distancia de vuelo restante (por ejemplo, no hay punto de Inicio, anomalía en la comunicación de la batería, no hay señal GNSS), la estimación de la distancia de vuelo restante no será válida, y el usuario debe prestar atención a la distancia de vuelo y al nivel de batería.
- El usuario puede seguir usando el controlador Grip para guiar al dron hacia un lugar de aterrizaje apropiado durante el aterrizaje automático.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

RTH activada por pérdida de señal

Cuando se pierde la señal de transmisión de vídeo de Vision Goggles o del controlador Grip Motion, si el punto de Inicio se ha establecido correctamente, el proceso de RTH se activará automáticamente si se produce el tiempo de espera por pérdida de señal.

> ⚠ Si el Comportamiento de Pérdida de Conexión se establece en "Flotar", el dron flotará cuando se active la RTH y permanecerá flotando hasta que se agote la batería. Cuando se activa la RTH por batería baja, el dron vuelve a su punto de Inicio automáticamente. El usuario puede recuperar el control del dron si es necesario.

Estrategias de manejo del vuelo de RTH

Las siguientes operaciones de vuelo se llevarán a cabo cuando se active la RTH de forma manual o automática. La finalidad de estas operaciones es maximizar la posibilidad de evitar obstáculos en la trayectoria de vuelo para la RTH, de modo que su dron regrese al punto de Inicio sano y salvo.

- **Activar la Búsqueda de ruta**

  Si el dron se encontrara en un entorno estrecho y complejo que le impidiera emprender una vuelta segura al punto de Inicio. El dron intentará dirigirse hasta una zona abierta para proceder con el proceso de RTH.

- **Seguimiento de regreso de la Trayectoria de vuelo**

  Si la RTH se activa debido a la pérdida de señales de control, el dron ajustará su rumbo de vuelo y retrocederá la distancia de vuelo de 90 metros, y luego comenzará a regresar al punto de Inicio a la altitud RTH preestablecida.

- **Ajuste automático de la altitud de RTH**

  Durante la RTH, el dron intentará evitar automáticamente los obstáculos. Si el dron detecta que hay un obstáculo en la trayectoria de vuelo, ascenderá automáticamente para sortear el obstáculo y reanudará su trayectoria de vuelo. Si el dron detecta un obstáculo debajo, también ajustará su altitud de vuelo.

> ⚠ Los ajustes de altitud mencionados anteriormente solo se activarán en condiciones de luz ideales.

- **RTH en zonas de protección de vuelo**

  Si la trayectoria de vuelo de RTH cruza una zona de protección de vuelo, el dron intentará pasar de largo y sortear esta zona, y continuar su trayectoria de vuelo de RTH.

> ⚠ Si la ruta de vuelo de RTH pasa por una zona de protección de vuelo, el dron cambiará la ruta para esquivar la zona. Sin embargo, si la forma de la zona de protección de vuelo es muy irregular, la ruta de vuelo de RTH puede extenderse significativamente, lo que reduce potencialmente la probabilidad de éxito de la RTH. Por lo tanto, siempre hay que volar lejos de las zonas de exclusión aérea.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Aviso de riesgo de la RTH

- En condiciones de viento fuerte, la estimación de la distancia restante de vuelo puede verse afectada.
- Si el estado actual del dron no admite la estimación de la distancia de vuelo restante (por ejemplo, no hay punto de Inicio, anomalía en la comunicación de la batería, no hay señal GNSS), la estimación de la distancia de vuelo restante no será válida, y el usuario debe prestar atención a la distancia de vuelo y al nivel de batería.
- Al activar la RTH en un entorno con poca luz, el rendimiento del sistema de evitación de obstáculos se degradará significativamente, y es posible que el dron no pueda detectar los obstáculos en la trayectoria de vuelo. El usuario debe actuar con precaución y estar preparado para tomar el control del dron cuando sea necesario.

Trayectoria de Vuelo de RTH

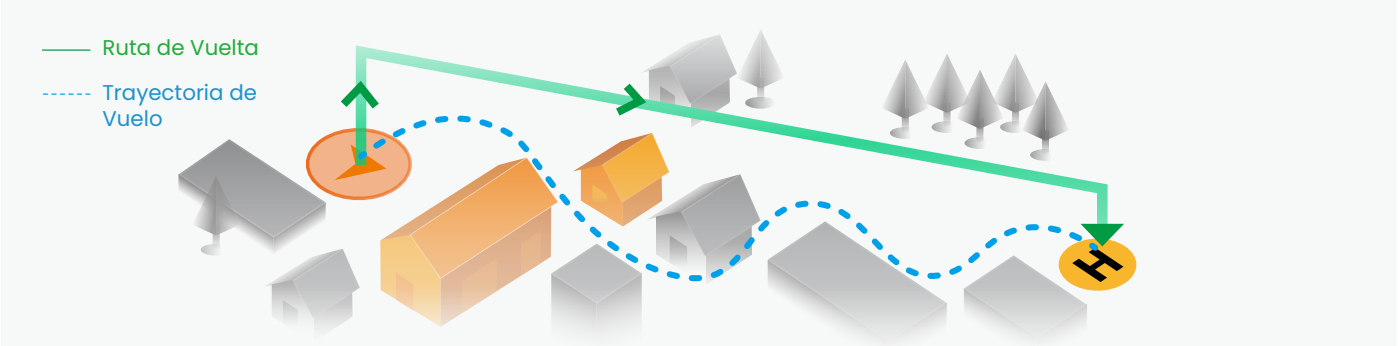
La trayectoria de vuelo de Vuelta a Inicio (RTH) se refiere a la ruta de vuelo que el dron selecciona al iniciar la RTH, basándose en su posición actual, el punto de inicio más reciente y el factor ambiental circundante.

Una vez iniciada la RTH, el dron construirá su trayectoria de vuelo de RTH según los ajustes de RTH preestablecidos. Por ejemplo, el dron ascenderá primero a la altitud de RTH configurada antes de ir al inicio, o ajustará la RTH de vuelo en tiempo real para esquivar obstáculos cuando las condiciones lo permitan.

La trayectoria de RTH no es fija; se adapta dinámicamente en función del estado de vuelo del dron y de los datos medioambientales en tiempo real. Puedes seleccionar los ajustes de RTH que prefieras en el menú "**Ajustes de Seguridad**" de tus Vision Goggles.

Volver a la Altitud Preestablecida

El dron ascenderá primero a la altitud preestablecida cuando se inicie la RTH, luego ajustará su rumbo para alinearse con el punto de inicio y volará de vuelta para aterrizar. Esta estrategia de RTH funciona mejor en zonas abiertas con pocos o ningún obstáculo alto cerca.

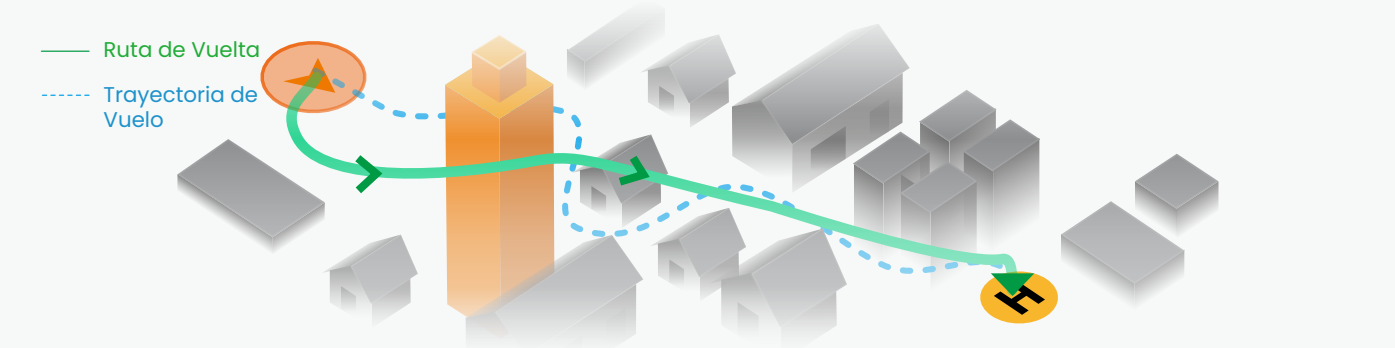


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Vuelta Óptima

En lugar de volar horizontalmente hacia el punto de inicio a una altitud fija, el dron generará una trayectoria de vuelo de RTH optimizada que conecte su posición actual con el punto de inicio a lo largo de la distancia factible más corta minimizando al mismo tiempo el consumo de batería, lo que aumentará la probabilidad de una vuelta segura.

Durante el proceso de RTH, el dron también fusiona datos de detección en tiempo real para detectar y esquivar obstáculos en su camino, siempre que las condiciones de iluminación sean óptimas. Esta estrategia es adecuada para entornos urbanos moderadamente complejos.



Evitación de obstáculos y aterrizaje

Vista general de la evitación de obstáculos

El dron cuenta con un sistema de detección por visión omnidireccional con módulos de doble cámara y sensores de infrarrojos, lo que garantiza una evitación completa de obstáculos durante el vuelo.

- **Dirección:**

  El dron admite la evitación de obstáculos en direcciones hacia arriba, hacia abajo y horizontal. Su sistema orientado hacia adelante detecta obstáculos por delante para un vuelo seguro hacia adelante, mientras que el sistema orientado hacia abajo detecta objetos por debajo. Mediante el análisis en tiempo real de las imágenes de la cámara panorámica, el dron también identifica los obstáculos por encima y por debajo de él, lo que ayuda a evitar colisiones durante el despegue, el aterrizaje y el vuelo a baja altitud.

- **Alcance de Detección hacia Adelante:**

  La distancia efectiva de evitación de obstáculos hacia delante varía en distintos escenarios y condiciones. Generalmente, la distancia de alcance hacia delante oscila entre 0,5 y 18 metros.

- **Alcance de Detección hacia Abajo:**

  La distancia de alcance hacia abajo oscila entre 0,3 metros y 7,5 metros, detectando eficazmente los obstáculos situados debajo del dron para garantizar la seguridad del vuelo a baja altitud.

Evitación de obstáculos

La función de evitación de obstáculos se basa en múltiples sistemas, como el de visión y el de detección por infrarrojos del dron. El usuario debe comprender las precauciones de seguridad cuando utilice esta función. Observe las siguientes prácticas cuando utilice la función de evitación de obstáculos.

⚠ • Sea consciente de los alrededores del lugar de vuelo en todo momento. Dado que el rendimiento del sistema de evitación de obstáculos se ve afectado por la luz ambiental y otros factores, y no puede sustituir al control y juicio manuales, manténgase alerta a los movimientos del dron durante el vuelo.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

- Cuando la señal GNSS es débil y el dron está volando entre 0,3 y 7,5 metros (1,0 y 24,6 pies). El sistema de visión hacia abajo funciona mejor en este rango. Si el dron vuela a más de 10 metros (32,8 pies) de altura, el posicionamiento por visión puede degradarse. Utilice con precaución.
- En entornos poco iluminados, incluso con la luz de aterrizaje encendida, el sistema de visión puede no alcanzar un rendimiento óptimo, por lo que el usuario debe utilizar el dron con precaución.
- Cuando utilice el dron cerca de la superficie del agua, es posible que el sistema de sensores de visión hacia abajo no funcione correctamente. Esto podría dificultar evitar la superficie del agua durante el aterrizaje. Es importante mantener el control del dron, evaluar el entorno y no depender demasiado del sistema de visión para la estabilización.
- Los sensores de visión no pueden identificar grandes estructuras con armazones y cables, como grúas torre, torres de transmisión de alta tensión, líneas eléctricas de alta tensión, puentes atirantados y puentes colgantes. No opere cerca de estas estructuras.
- Los sensores de visión pueden no funcionar eficazmente cerca de superficies sin patrones definidos, o en zonas con poca o mucha iluminación. Tenga cuidado al operar su dron en los siguientes casos:
  a. Vuelo sobre las superficies monocromas.
  b. Vuelo sobre las superficies altamente reflectantes.
  c. Vuelo estacionario, sobre el agua o superficies transparentes.
  d. Aterrizaje sobre las superficies u objetos en movimiento.
  e. Vuelo sobre zonas con cambios drásticos de luz.
  f. Vuelo sobre superficies extremadamente oscuras o brillantes.
  g. Vuelo sobre superficies reflectantes o que absorben las ondas infrarrojas, como los espejos.
  h. Vuelo sobre superficies sin dibujo ni textura definidos.
  i. Volar sobre superficies con patrones o texturas idénticos y repetitivos, como los diseños de azulejos.
  j. Vuelo contra obstáculos con pequeñas superficies reflectantes, como ramas o cables eléctricos.
- Mantenga limpios la cámara y los sensores. Mantenga las lentes lejos de arañazos. No intente modificar las lentes. No utilice el dron en ambientes escarpados o húmedos.
- No utilice el dron en días lluviosos, de niebla o en condiciones de baja visibilidad.
- Antes de cada despegue, asegúrese de comprobar los siguientes artículos:
  a. Asegúrese de que no hay pegatinas ni manchas en los sensores de los sistemas de visión y detección por infrarrojos.
  b. Limpie los sensores del sistema de visión y detección por infrarrojos. Elimine cualquier residuo como suciedad, polvo o agua. Utilice un paño seco para limpiar y evite utilizar las lociones con alcohol como agente limpiador.
- Manténgase alerta y vuela con precaución cuando utilice el dron por la noche, ya que el sistema de visión no está disponible en condiciones de poca luz y el dron puede no ser capaz de evitar obstáculos o flotar con precisión.
- Realizar giros cerrados, giros en U u otros cambios bruscos de dirección puede aumentar la distancia de frenado. Por seguridad, evita este tipo de maniobras en entornos complejos.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Activar la evitación de obstáculos

La función de evitación de obstáculos está activada por defecto y se puede desactivar manualmente en la Configuración de seguridad, en la parte inferior del menú de Vision Goggles.

- El rendimiento de la función de evitación de obstáculos se ve afectado por la velocidad de vuelo. La evitación de obstáculos solo funciona en modo C o N pero no en modo S, por lo que tenga cuidado al utilizar el dron en modo S.
- El dron ya no detectará obstáculos cuando esté en vuelo manual o durante la ejecución de rutas de vuelo, si ha desactivado la evitación de obstáculos. Debe dirigir el dron manualmente para evitar los obstáculos.

Cuando la evitación de obstáculos esté activada, el icono ( ) en la esquina inferior derecha de la pantalla de Vision Goggles aparecerá como se muestra a continuación. Luego, el dron puede detectar obstáculos en direcciones horizontal y vertical.

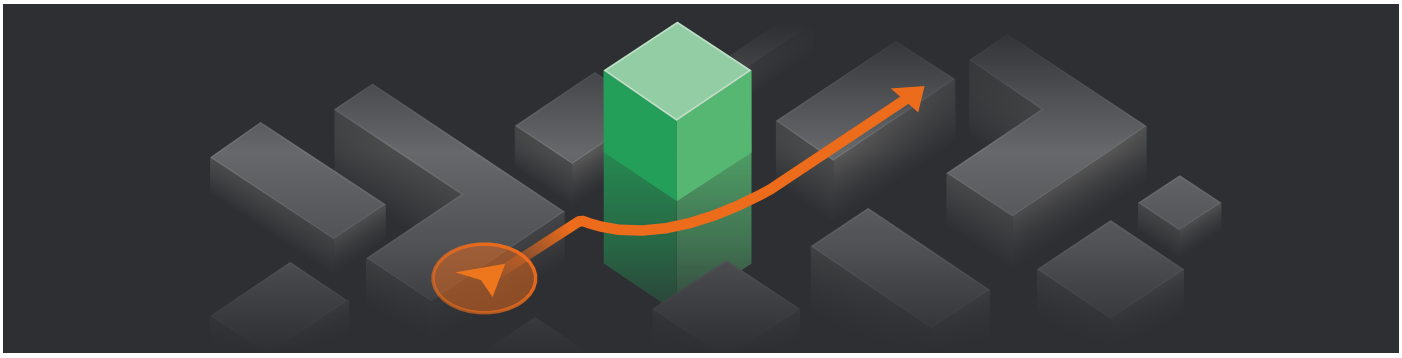
Cuando la evitación de obstáculos no esté activada, el icono () en la esquina inferior derecha de la pantalla de Vision Goggles parpadeará. En este caso, el usuario debe operar el dron con precaución.

Acción de evitación de obstáculos

Por defecto, el dron desacelera, frena y flota a una distancia segura cuando detecta un obstáculo en su trayectoria de vuelo. En este punto, puedes ajustar la trayectoria de vuelo o reanudar el vuelo utilizando el control remoto.



También puedes seleccionar Esquivar como acción de evitación de obstáculos. A diferencia del modo flotante, el dron mantendrá su rumbo y velocidad de crucero mientras intenta navegar alrededor de los obstáculos en su trayectoria de vuelo. Una vez que haya superado el obstáculo a una distancia segura, puedes hacer que el dron vuelva a su trayectoria de vuelo original.



Tras reiniciar el dron, la acción de evitación de obstáculos por defecto se restablece a "Frenar" por seguridad de vuelo. Debes establecer manualmente la acción en esquivar, si deseas reanudar el uso de la función de esquivar.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

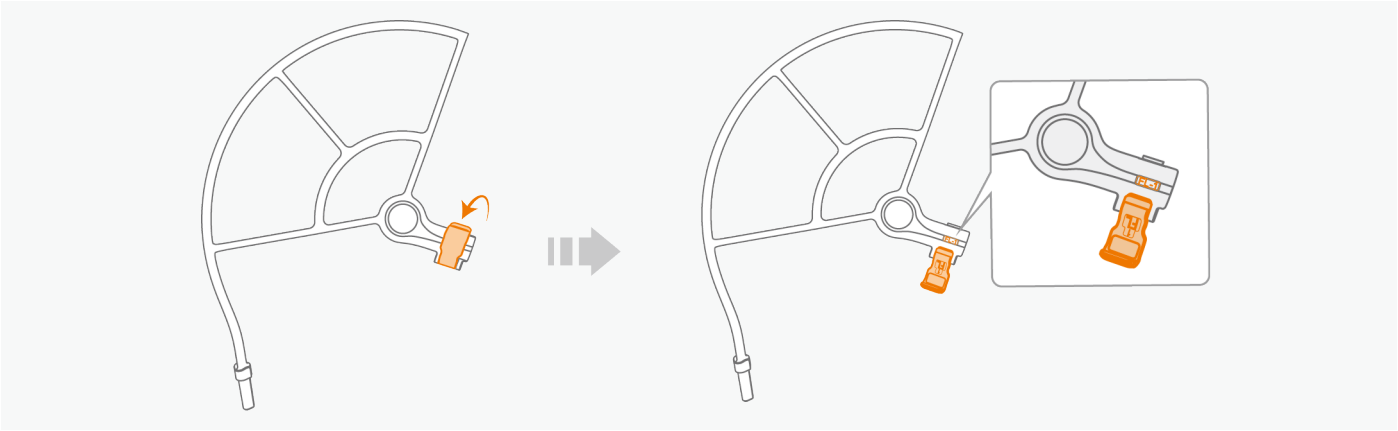
Protectores de hélice

Instalar un protector de hélice protege su dron de daños y reduce significativamente el riesgo de accidentes. Siga las instrucciones siguientes para instalar el protector de hélice.

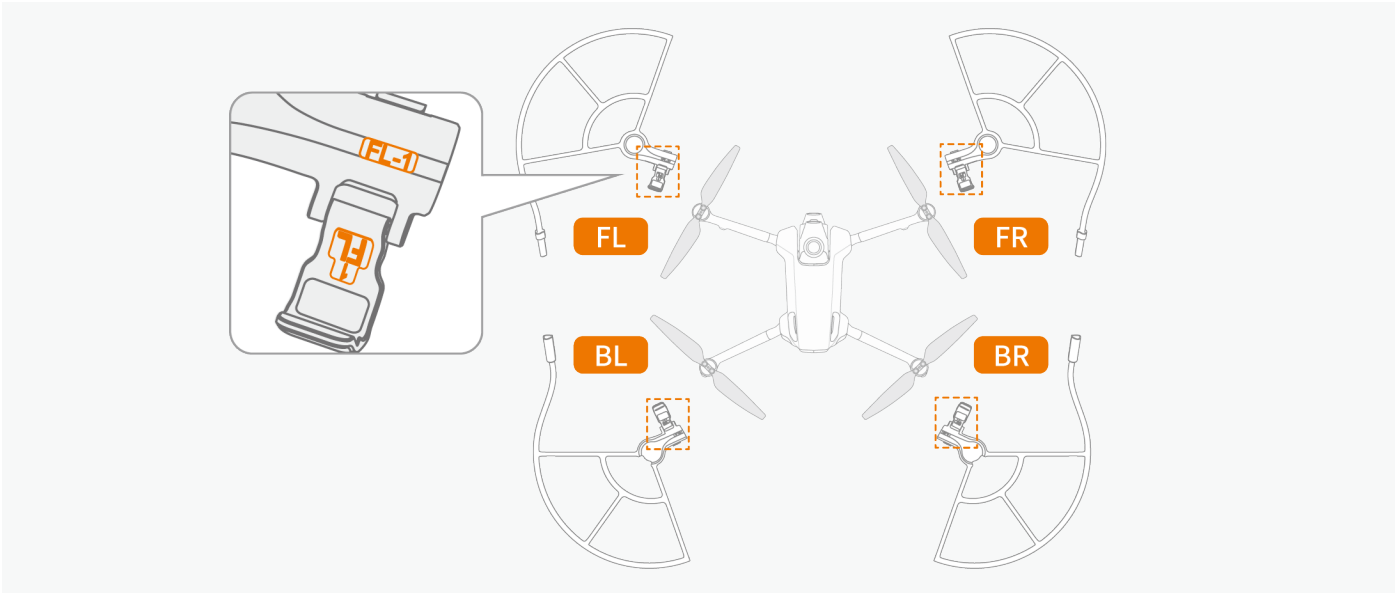
- La instalación de protectores de hélice aumenta la Masa máxima de despegue del dron (MTOM). Este cambio afectará al rendimiento del vuelo, a la duración de la batería y a los parámetros de cosido de imágenes. El usuario debe tener precaución al manejar el dron.
- Tras la instalación, el usuario debe re-calibrar los ajustes de cosido en la aplicación Antigravity y en la herramienta oficial de edición de vídeo para garantizar unos efectos visuales óptimos. Visite el sitio web oficial para más detalles.

Instalar los protectores de hélice

1. Desbloquee los pestillos de los protectores de hélice.

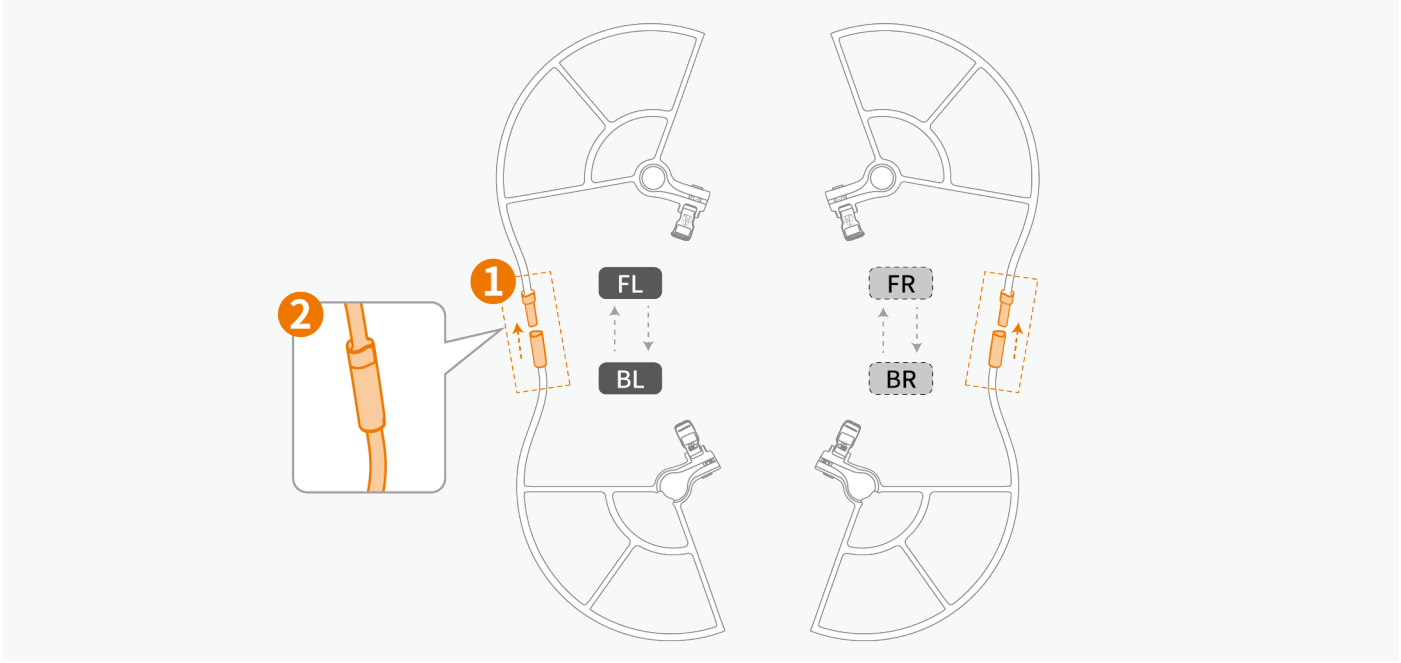


2. Los protectores de hélice se distinguen por delantero (F), trasero (B), izquierda (L) y derecha (R). Asegúrese de montar juntos los componentes con los números correspondientes. El emparejamiento de los componentes se muestra a continuación:

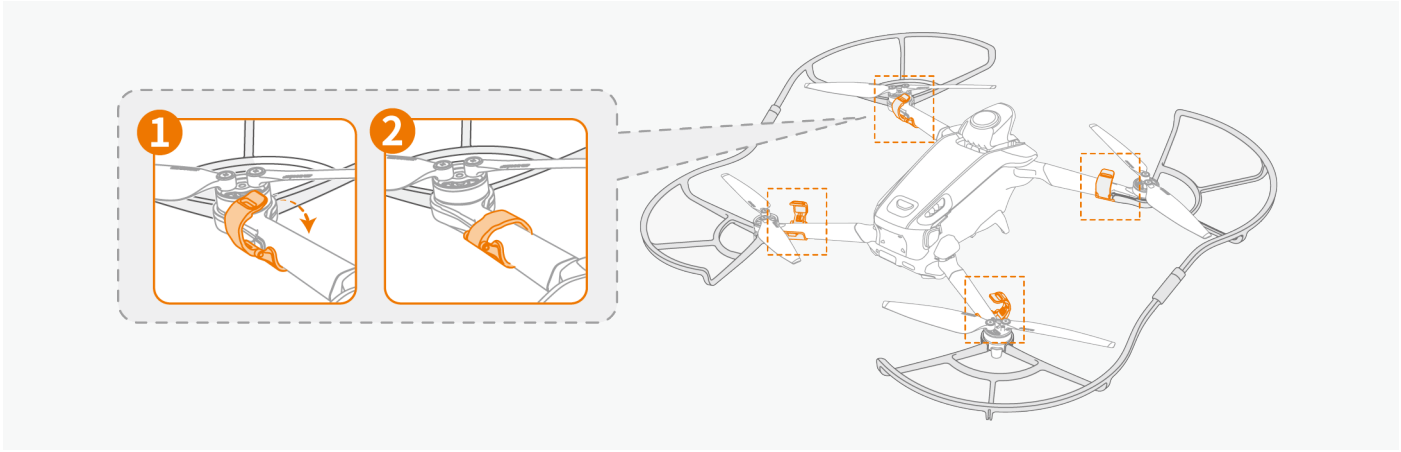


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

3. Conecte los protectores de hélice delantero y trasero utilizando las marcas situadas alrededor de los pestillos.



4. Coloque los protectores de hélice conectados en el dron y bloquee los pestillos.



Hélices

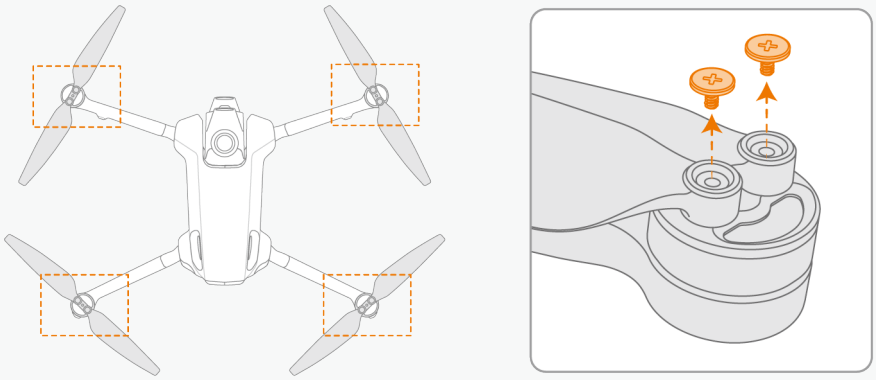
Las hélices son propensas a sufrir daños y deben inspeccionarse después de cada vuelo. El usuario debe comprobarlos regularmente y sustituirlos cuando sea necesario. En la siguiente sección se describe cómo sustituir las hélices del dron.

Cómo cambiar las hélices

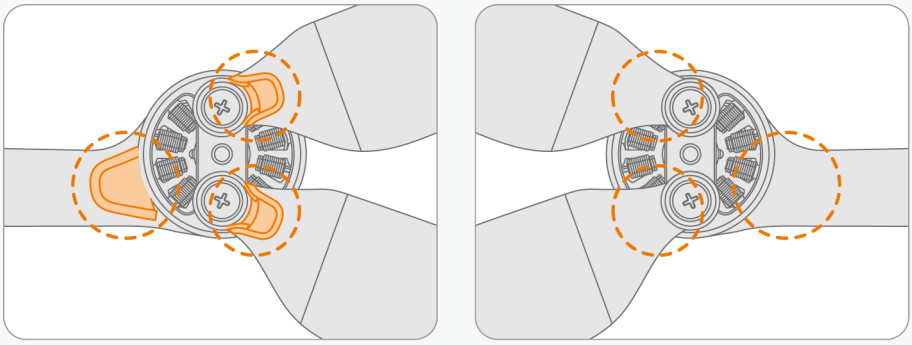
- Deseche el juego de hélices y los tornillos del motor correspondiente, y no lo re-utilice. Cuando sustituya el juego de hélices, utilice las hélices del mismo paquete.
- NO las mezcle con las hélices de otros paquetes.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

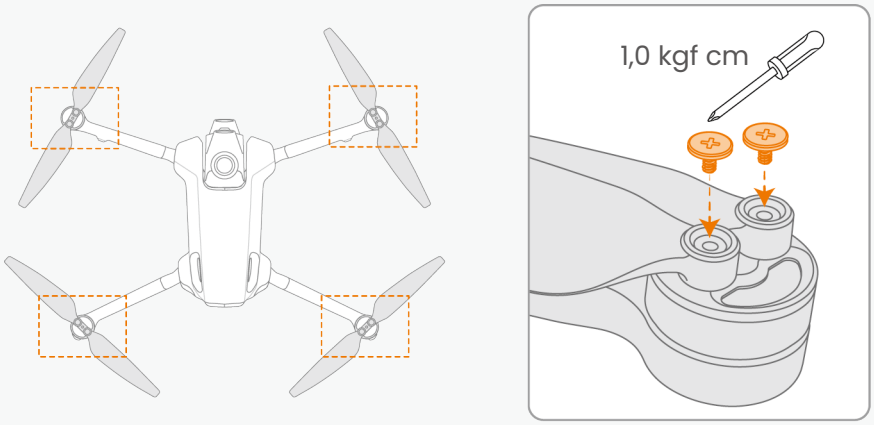
1. Retire los tornillos (M 1,2 × 2) del motor utilizando el destornillador suministrado del paquete.



2. Deseche los tornillos y las hélices antiguos. No los reutilice.
3. Identifique los marcadores de las hélices que corresponden a los motores adecuados. Consulte la siguiente figura.



4. Monte las hélices marcadas en los motores con el marcador, y las hélices sin marcar en los motores sin marcar. Aplique el par de apriete especificado al apretar los tornillos.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Batería de vuelo

Aviso de seguridad para la batería de vuelo

- No exponga las baterías a la humedad, ya que podría producirse combustión o explosión. Si la batería entra en contacto con líquido, retírela inmediatamente de la aeronave, colóquela en una zona segura y abierta, y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para obtener ayuda.
- El uso de baterías no compatibles está estrictamente prohibido. Utilice siempre el cargador incluido para obtener los mejores resultados.
- No utilice baterías hinchadas, con fugas o cuyo embalaje esté dañado.
- Evite utilizar las baterías en entornos de alta temperatura, ya que esto puede provocar la ignición o explosión de la batería. En entornos de baja temperatura, el rendimiento puede verse afectado, por lo que se recomienda precaución.
- No perfore el embalaje de la batería.
- El electrolito de la batería es muy corrosivo. En caso de fugas, evite el contacto directo. Si la piel entra en contacto con líquido filtrado, enjuague inmediatamente con abundante agua y acuda a atención médica.
- Asegúrese de que las baterías se guardan fuera del alcance de los niños. Si un niño se traga accidentalmente alguna parte, acuda a atención médica inmediatamente.
- No reutilice las baterías que han caído de una altura, que hayan sido expuestas al agua o al daño visible sostenido.
- En caso de incendio de la batería, extinga en el orden siguiente:
  a. Si la batería se está cargando, desconéctela del cargador.
  b. Cubra la batería con arena o con una manta ignífuga.
  c. Aleje los objetos inflamables de una batería que esté ardiendo.
  d. Extinga las llamas con un extintor y llame a los servicios de emergencia.
  e. Utilice unas pinzas resistentes al fuego para colocar la batería en un recipiente no inflamable lleno de agua para evitar que vuelva a encenderse.
- Después de que el dron aterrice, deje que la batería se enfríe antes de cargarla para evitar problemas.
- No coloque las baterías cerca de fuentes de calor, como los vehículos interiores en días calurosos, con luz solar directa o cerca de las llamas abiertas.
- Cargue la batería al menos un 60% antes del almacenamiento a largo plazo. Cárguelo al 60% cada tres meses durante el almacenamiento para evitar la sobredescarga.
- No coloque las baterías en estufas de fuego o calientes y no las someta a excrementos o cortes mecánicos.
- No exponga la batería a entornos de calor extremos, ya que puede causar que la batería explote o pierda líquidos y gases inflamables
- No exponga la batería a entornos con una presión de aire extremadamente baja, ya que puede causar que la batería explote o pierda líquidos y gases inflamables.

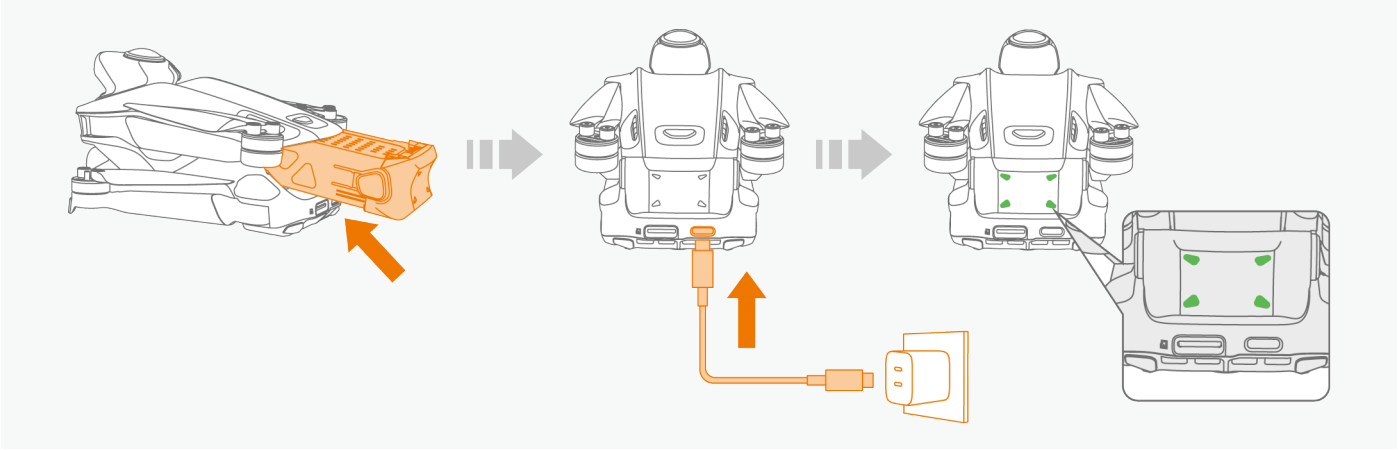
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Activación de la batería de vuelo

La batería está en modo de reposo a la entrega. Debe activarlo antes del primer uso. Siga uno de los dos métodos para activar la batería.

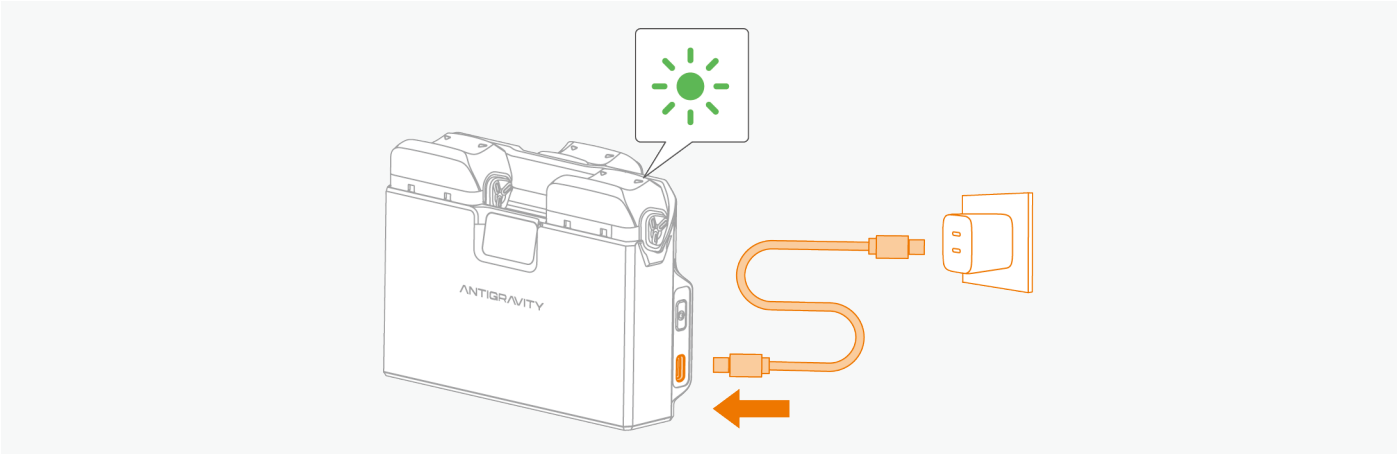
Utilizar el cargador para activar

Inserte la batería en el compartimento de batería del dron y, a continuación, conecte el dron a la fuente de alimentación. Los indicadores LED de la batería parpadearán en verde cuando se active correctamente.



Utilizar el Centro de carga de Antigravity A1 para activar

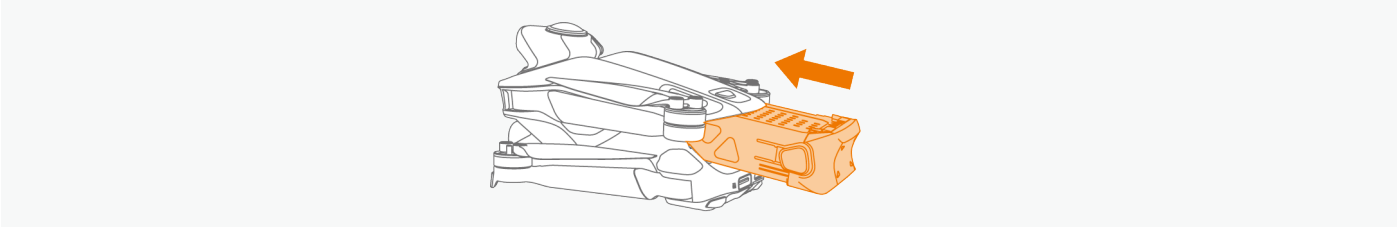
Conecte el centro de carga a la fuente de alimentación, e inserte la batería en una de las ranuras. Los indicadores LED de la batería parpadearán en verde cuando se active correctamente.



Utilizar la batería de vuelo

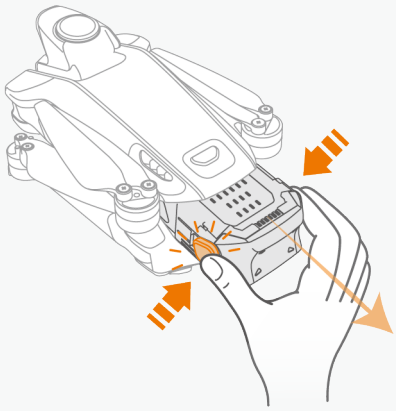
Instalar y desmontar la batería

Inserte la batería de vuelo en el compartimento de batería del dron. Asegúrese de que la batería está totalmente introducida y de que oye un clic, lo que indica que el pestillo de la batería está bien sujeto.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Presione el pestillo de la batería a ambos lados de la misma y sáquela del compartimento.



- No inserte ni retire la batería mientras el dron esté encendido.
- Asegúrese de escuchar un clic al insertar la batería. No retire la batería de vuelo si no está instalada de forma segura para evitar un mal contacto con el dron y un peligro potencial.

Encendido y apagado

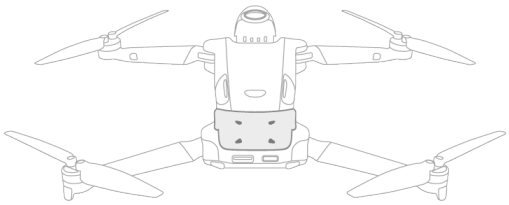
Pulse una vez el botón de encendido del dron y manténgalo pulsado durante dos segundos para encenderlo o apagarlo. Cuando el dron está encendido, el LED del nivel de batería de la zona táctil de la batería de vuelo indicará el nivel de batería. Cuando el dron esté apagado, las luces LED de la batería se apagarán.

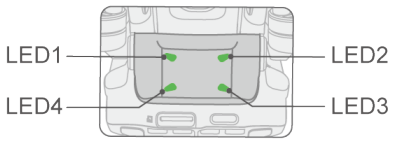
La integridad de datos de la grabadora de vuelo puede verse comprometida si no sigue las instrucciones para apagar el dron.

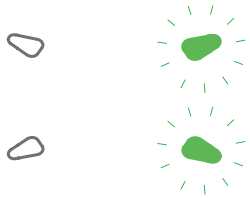
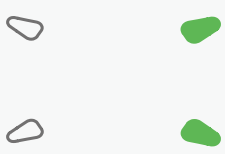
Firmware de la batería de vuelo

Inserte la batería en el dron, encienda los tres dispositivos e inicie la aplicación Antigravity. Siga las instrucciones de la aplicación para actualizar el firmware si hay alguno nuevo disponible.

La tabla muestra el patrón de parpadeo del LED durante la actualización del firmware.





Patrón de parpadeo del LED	LED1	LED2	LED3	LED4	Estado de actualización del firmware
	◎	◉	◉	◎	Descargar nuevo firmware.
	◎	●	●	◎	Error en la actualización del firmware.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

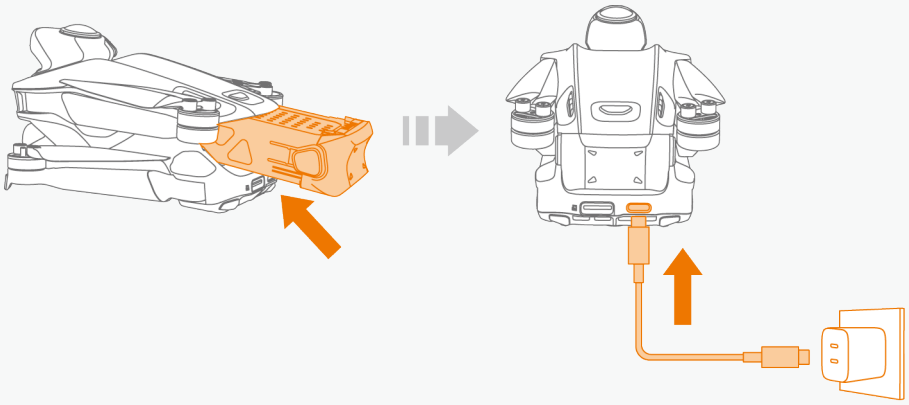
Si falla la actualización del firmware, introduzca de nuevo la batería de vuelo en el dron y enciéndelo. Vuelva a intentar la actualización del firmware desde la aplicación Antigravity.

Cargar la batería de vuelo

Utilice el cargador suministrado o el Centro de carga de Antigravity A1 para cargar la batería. Siga estos pasos para completar la carga.

Usar el cargador

1. Asegúrese de que la batería está firmemente insertada en el dron.
2. Conecte el cargador con el enchufe adaptador adecuado.
3. Conecte el cargador al puerto de carga del dron.



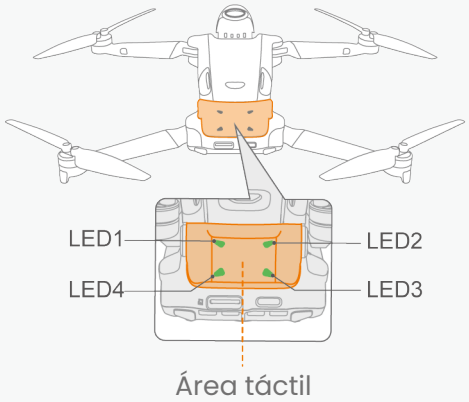
4. El indicador LED parpadea en secuencia durante la carga. Pulse una vez el botón de encendido del dron para comprobar el nivel actual de la batería.
5. El indicador LED se apaga una vez finalizada la carga.

Utilizar el Centro de carga de Antigravity A1

Para obtener instrucciones sobre cómo cargar con el Centro de carga de A1, consulte ***"Centro de carga de baterías"***.

Indicador del nivel de batería

Toque una vez en el panel táctil para comprobar el nivel de batería.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

A continuación se indican el patrón de parpadeo de los indicadores LED de la batería y los niveles de batería correspondientes:

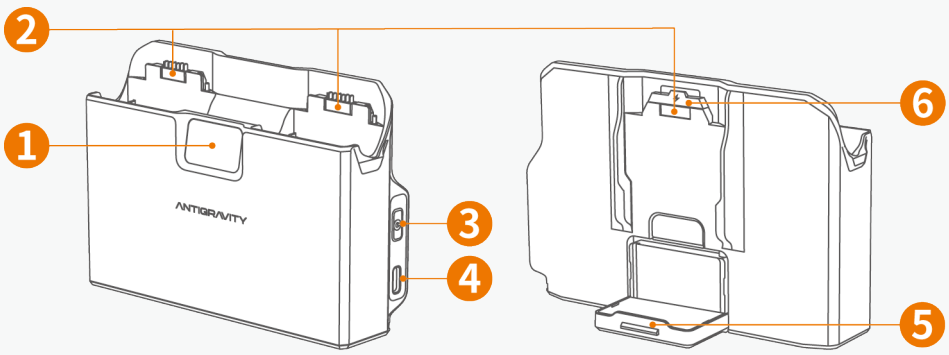
LED1	LED2	LED3	LED4	Nivel de batería
●	●	●	●	88% - 100%
●	●	●	◉	76% - 87%
●	●	●	◎	63% - 75%
●	●	◉	◎	51% - 62%
●	●	◎	◎	38% - 50%
●	◉	◎	◎	26% - 37%
●	◎	◎	◎	13% - 25%
◉	◎	◎	◎	0% - 12%

Definiciones de las leyendas LED:

- ● Los indicadores LED se muestran en verde fijo
- ◉ Los indicadores LED parpadean en verde
- ◎ Los indicadores LED están apagados

Centro de carga de baterías

Vista general del Centro de carga de baterías



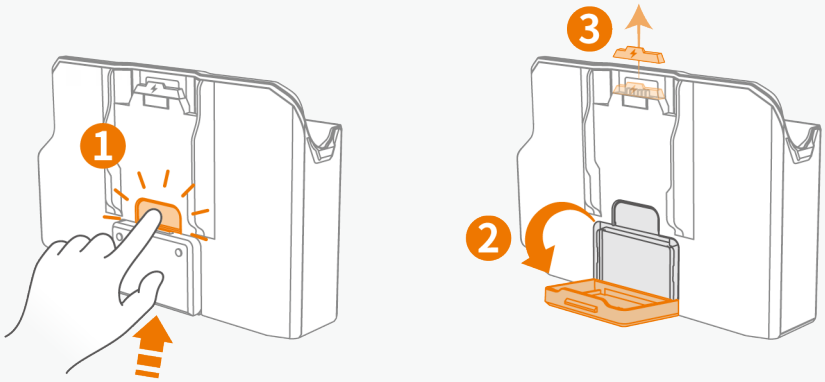
Ítem	Descripción	Función
1	Visualización del estado	Visualización del nivel de batería y el estado de sistema del Centro de carga de baterías.
2	Ranura de batería	Compatible con baterías de vuelo estándar y de gran capacidad.
3	Botón Función	Pulse una vez para comprobar el nivel de batería; Pulse y mantenga pulsado para activar el modo Pooling inteligente de energía.
4	Puerto USB Tipo-C	Se recomienda utilizar el cargador rápido 65W GaN de Antigravity u otro cargador rápido compatible con los protocolos USB PD o PPS para garantizar un rendimiento óptimo.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

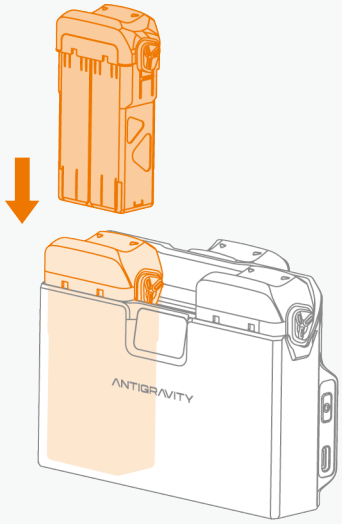
5	Soporte de batería	Se pliega cuando no se utiliza.
6	Tapa de protección	Se sujeta durante el transporte. Guárdelo en un lugar seguro para poder acceder a él en el futuro.

Carga normal

1. Pulse el botón para abatir el soporte de la batería. Esto permite cargar tres baterías al mismo tiempo. Retire la tapa protectora y guárdela en un lugar seguro.



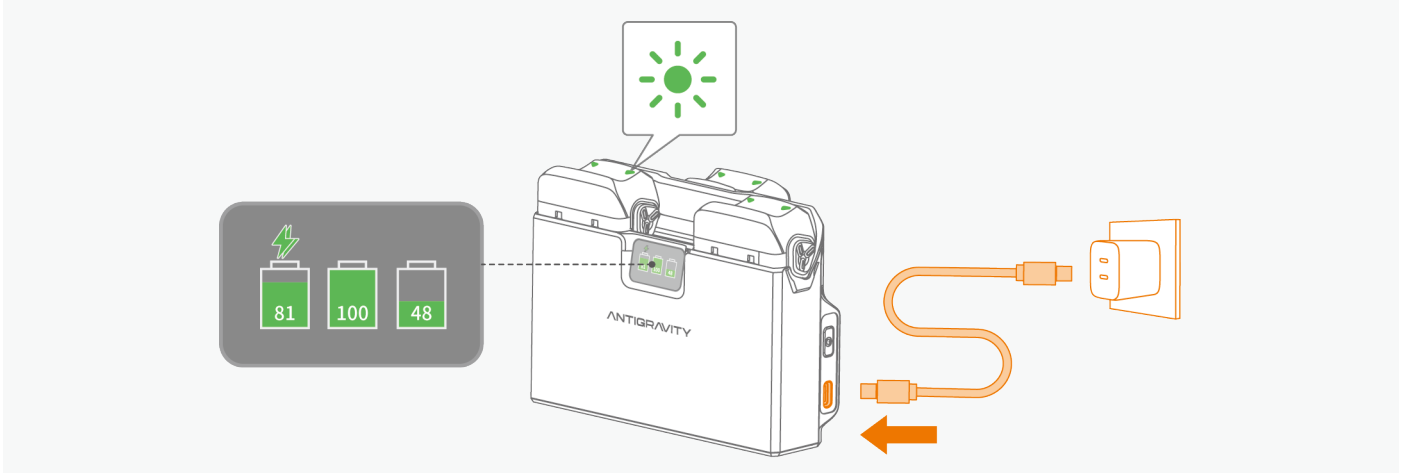
2. Inserte la batería de vuelo en las ranuras designadas del Centro de carga de baterías hasta que encaje en su sitio.



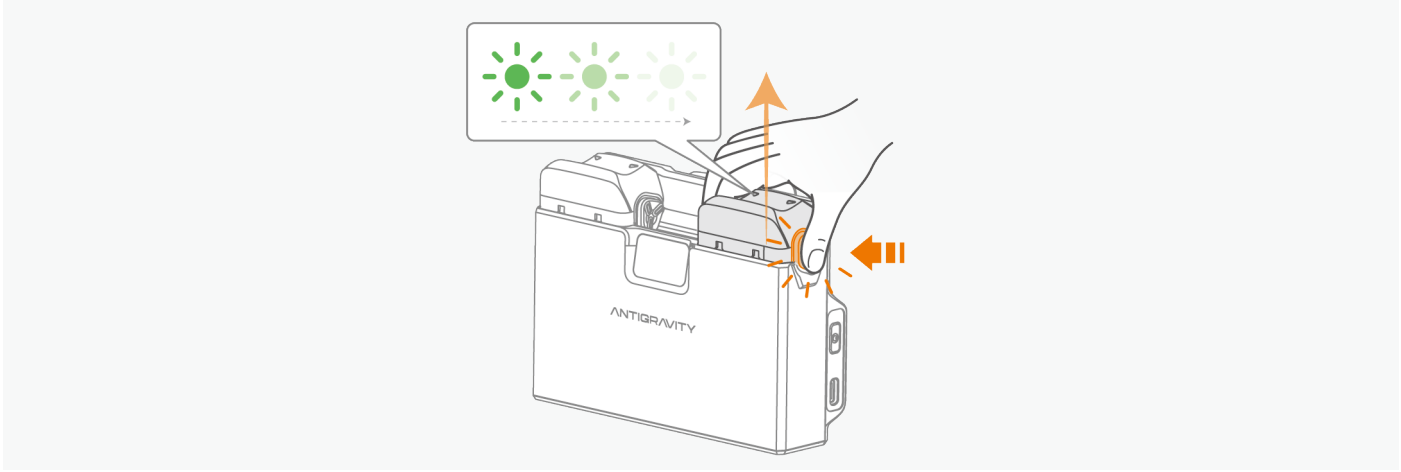
Tenga cuidado de pellizcar al insertar la batería.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

3. Conecte el Centro de carga a una fuente de alimentación de CA utilizando el cable USB Tipo-C suministrado. El centro carga las baterías en secuencia en función de su energía restante, y el panel de visualización de estado indica sus niveles de carga durante la carga. Durante la carga, el icono verde ( ) indica que el centro está en modo de carga rápida, mientras que el icono blanco ( ) indica que el centro está en modo de carga lenta.

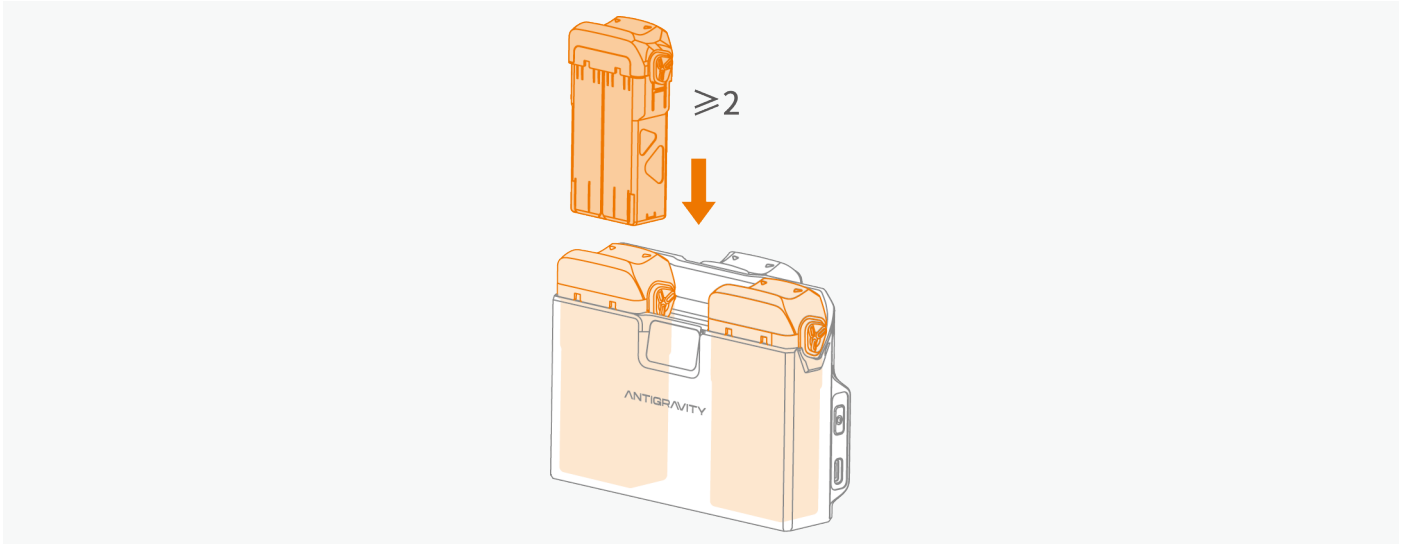


4. Cuando la carga está completa, el LED de estado de la batería del dron deja de parpadear y se apaga. Pellizque y sujete los clips de la parte superior de la batería para extraerla.



Pooling inteligente de energía

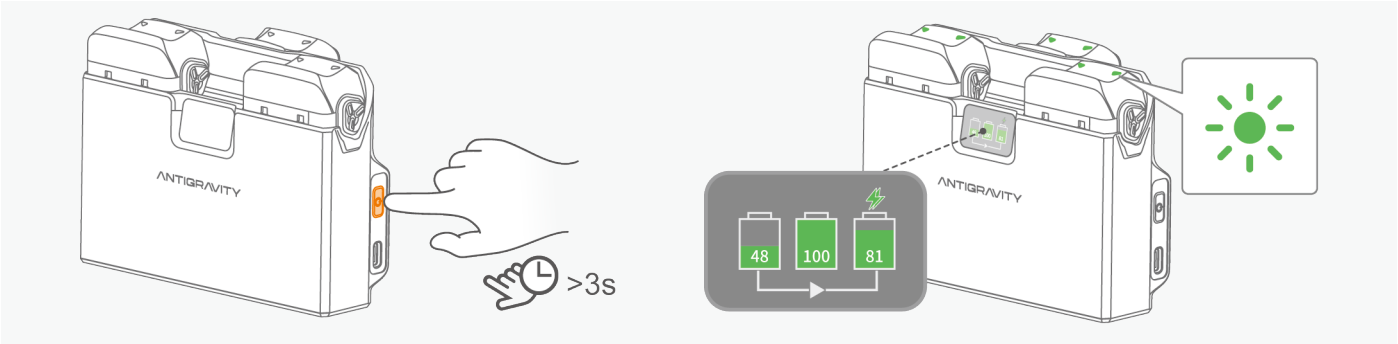
1. Inserte dos o más baterías de vuelo en cada ranura del Centro de carga de baterías hasta que encajen en su sitio.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Tenga cuidado de pellizcar al insertar la batería.

2. Pulse y mantenga pulsado el botón de Función del Centro de carga para activar Pooling inteligente de energía. Una vez activado, el panel de estado muestra las baterías de bajo consumo transfiriendo la carga a la batería de mayor capacidad.

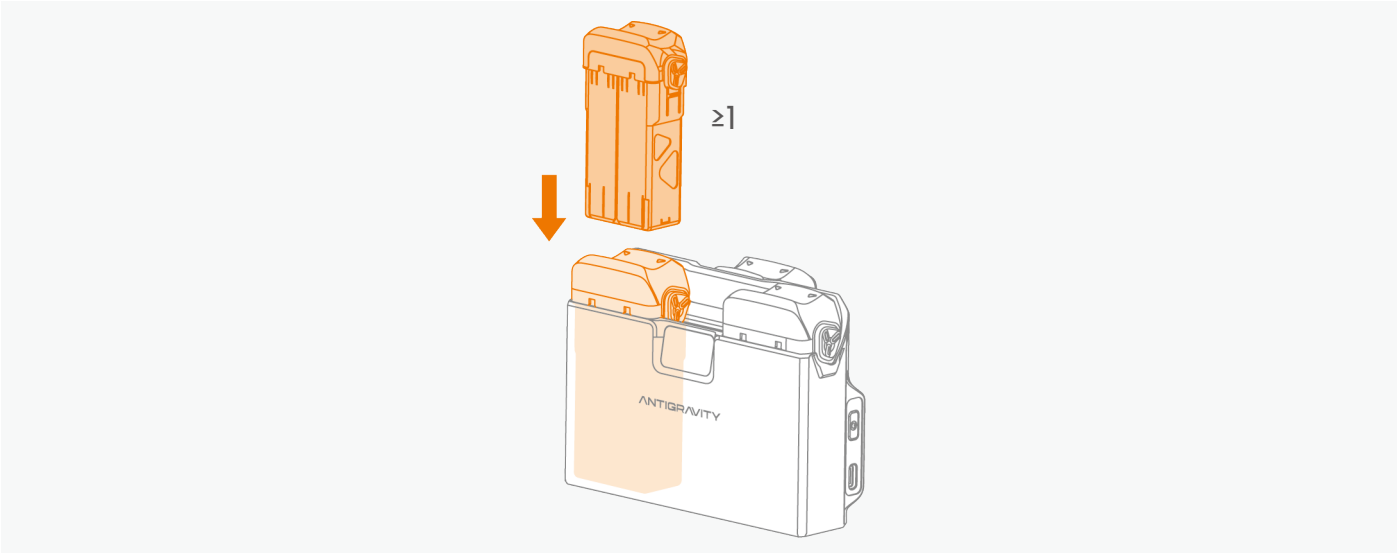


3. Para detener la función Pooling inteligente de energía, pulse y mantenga pulsado el botón Función durante el proceso.

El nivel de batería debe ser superior al 20% para activar el Pooling inteligente de energía.

Banco de energía

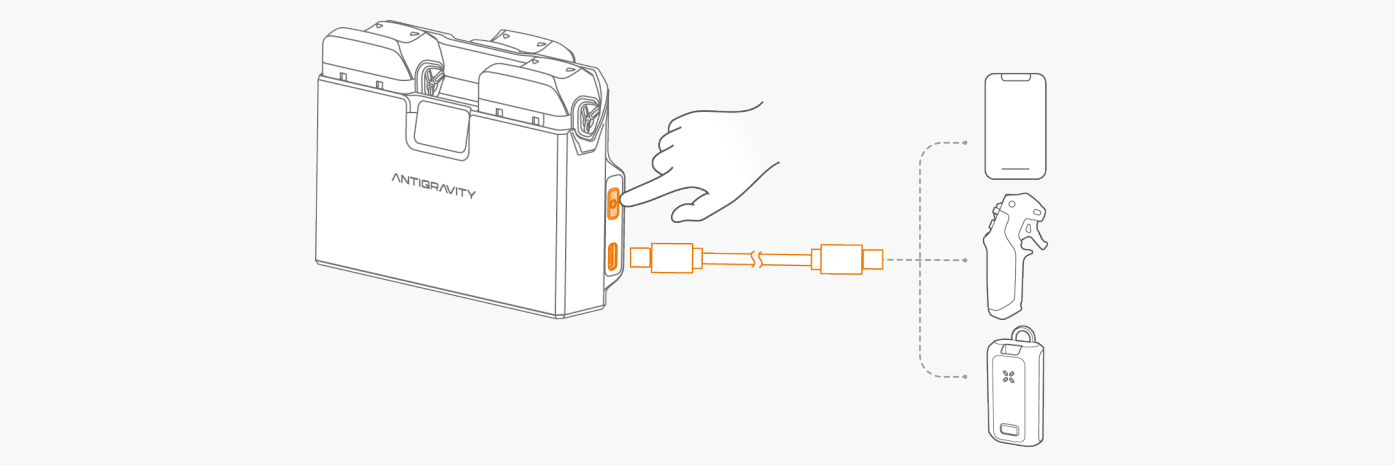
1. Inserte al menos una batería de vuelo en el Centro de carga de baterías.



Tenga cuidado de pellizcar al insertar la batería.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

2. Conecte un dispositivo externo (como un teléfono móvil o un controlador de movimiento) al puerto USB Tipo-C del centro.



3. Pulse el botón Función una vez para empezar a cargar el dispositivo externo utilizando la energía de la batería o baterías insertadas.
4. Para detener la carga, desconecte el dispositivo externo del centro.

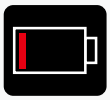
El nivel de batería debe ser superior al 10% para activar el modo de banco de energía.

Solución de problemas de la carga de baterías

La Pantalla de estado del centro de carga puede mostrar el estado actual del sistema y proporcionar varios mensajes de error. Consulte la tabla siguiente para conocer el significado de cada icono.

Icono	Descripción	Cómo resolver
	Aviso de sobrecalentamiento	Apáguelo y deje que se enfríe.
	Error de batería	Desenchufa e inserta de nuevo la batería en el centro. Si el problema persiste, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener asistencia.
	Sobrecalentamiento del Centro de carga de baterías	Desconecte la fuente de alimentación para que se enfríe.
	Error crítico	Desenchufa e inserta de nuevo la fuente de alimentación USB Tipo-C en el puerto, si el problema persiste, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente para obteqner asistencia.
	Error del sistema del Centro de Carga de Baterías	Retire e inserte la batería y reinicie el Centro de carga. Si el problema persiste, ponte en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener asistencia.
	Temperatura de la batería baja	Deja reposar la batería a temperatura ambiente.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

	Batería desactivada o nivel de batería bajo	Conecta el centro a la fuente de alimentación para activar o cargar la batería.
	Nivel de batería bajo	Conecta el centro a la fuente de alimentación para cargar la batería.
	Actualización de firmware en curso	Espera a que finalice el proceso de actualización.

Transferir secuencias

Para transferir secuencias extensas para su edición, se recomienda utilizar el Lector rápido de Antigravity para exportar los datos del dron a su dispositivo de edición.

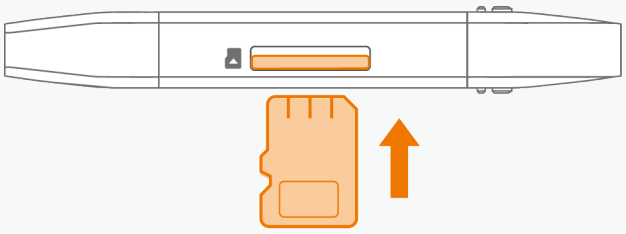
Lector rápido

El Lector rápido dispone tanto de un conector USB Tipo-C como de un conector Lightning. Retire la tapa del conector que desee para acceder a él.

1. Extraiga la tarjeta SD de su dispositivo después de apagarlo.

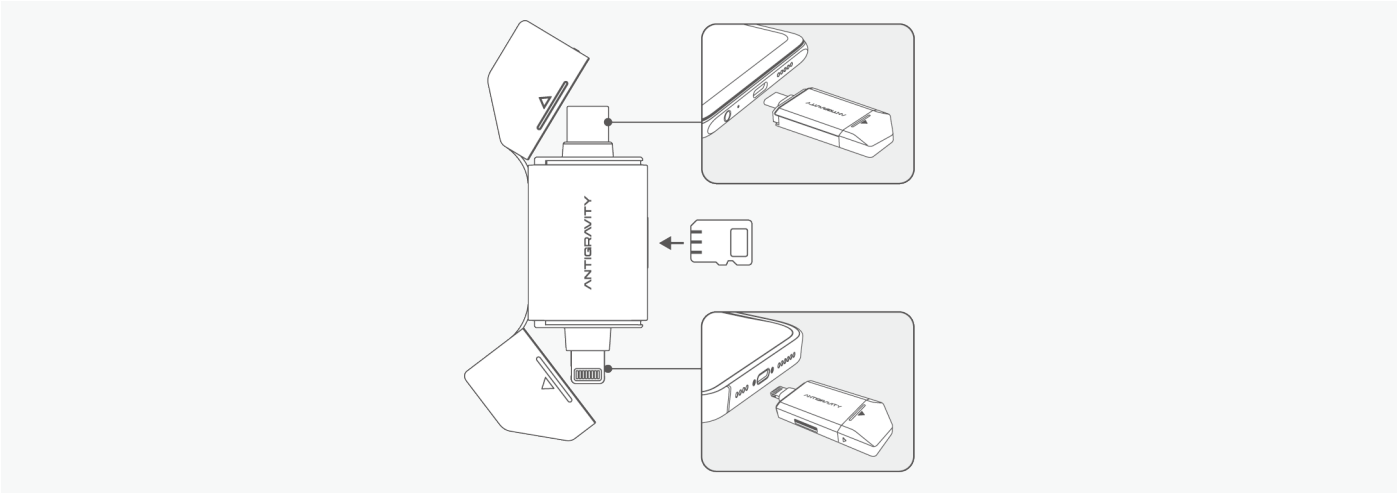


2. Localice la ranura para tarjetas SD en el lateral del Lector rápido.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

3. Conecte el Lector rápido al dispositivo móvil.



4. Inicie la aplicación Antigravity y siga las instrucciones en pantalla para transferir los archivos.
5. Ahora puede descargar, exportar, eliminar y realizar otras operaciones sencillas en la aplicación Antigravity.

⚠ • No modifique el nombre de archivo de la secuencia durante su transmisión al Lector rápido.
• El Lector rápido no admite la exportación de datos de Vision Goggles.

Transferencia rápida desde la aplicación Antigravity

Además de utilizar el Lector rápido, el usuario también puede transferir rápidamente las secuencias captadas por el dron a su dispositivo móvil mediante conexión inalámbrica a través de la aplicación. Siga los pasos que se indican a continuación para exportar las secuencias:

⚠ Al transferir las secuencia, el usuario no podrá despegar el dron.

1. Encienda el dron. Active los interruptores Bluetooth y WiFi de su dispositivo móvil.
2. Inicie la aplicación Antigravity y seleccione conectarse al dron.
3. En la página del álbum de la aplicación, seleccione Transferencia rápida - Conectar dispositivos - Conectar.
4. Una vez conectada correctamente, la aplicación mostrará la lista de materiales del dron. Seleccione las secuencias y proceda a la descarga.

Sistema de visión y detección por infrarrojos

Funciones

El dron está equipado con sistemas de visión hacia abajo y hacia delante, así como con sistemas de detección por infrarrojos. Estos sistemas trabajan juntos para salvaguardar el vuelo del dron. Las principales funciones del sistema de percepción visual son:

1. Posicionamiento visual:

Construye un modelo tridimensional utilizando cámaras, TOF de infrarrojos y algoritmos de IA para apoyar las funciones autónomas de evitación de obstáculos, seguimiento dinámico de objetivos y aterrizaje preciso.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

2. Evitación de obstáculos:

El sistema de evitación de obstáculos hacia delante puede detectar obstáculos delante del alcance del dron, garantizando la seguridad durante el vuelo; el sistema de evitación de obstáculos hacia abajo se utiliza principalmente para detectar obstáculos debajo del dron, ayudando a éste a evitar colisiones con el suelo u otros objetos durante el despegue, el aterrizaje y el vuelo a baja altitud.

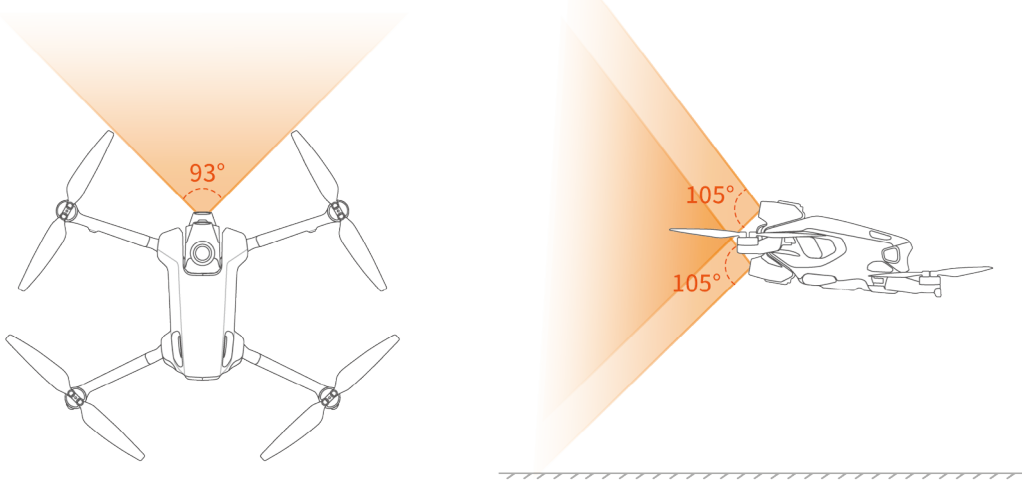
⚠ El dron no puede detectar obstáculos mientras asciende. Se requiere la discreción del usuario para sortear los obstáculos situados directamente sobre el dron.

Avisos de seguridad del sistema de visión y detección por infrarrojos

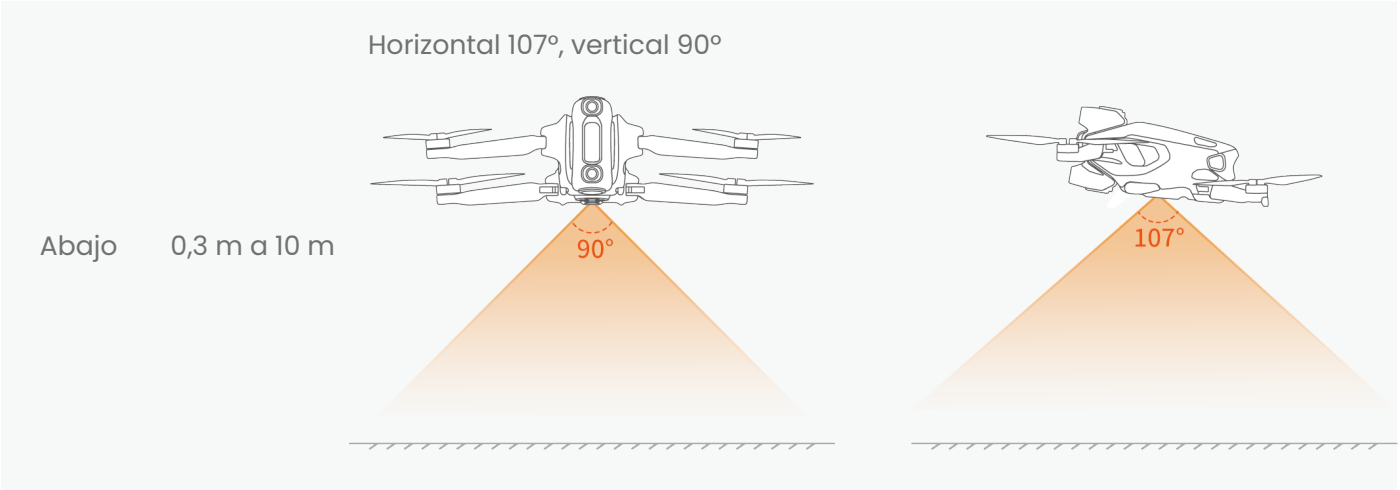
⚠
- **Factores medioambientales:**
  - Los sistemas de visión y detección por infrarrojos solo funcionan en escenarios específicos y no pueden sustituir al control y juicio manuales. En condiciones de poca luz, incluso con iluminación suplementaria, el sistema de visión puede no funcionar de forma óptima.
  - Es posible que el sistema de visión hacia abajo no funcione correctamente cuando se vuela cerca de la superficie del agua (a unos 3 metros), por lo que se aconseja la discreción del usuario.
  - El sistema de visión puede tener dificultades para identificar grandes estructuras con marcos y cables. Mantente alejado de estas estructuras.
  - Es posible que el sistema no funcione correctamente cerca de superficies sin cambios de patrón definidos, zonas con iluminación débil o intensa, superficies extremadamente oscuras o brillantes, o superficies que reflejen o absorban ondas infrarrojas.
- **Altitud de vuelo:**
  - El sistema de visión hacia abajo funciona mejor a altitudes comprendidas entre 0,3 y 7,5 metros cuando la señal GNSS es débil. El rendimiento puede disminuir al volar por encima de 10 metros.

Alcance de detección del posicionamiento visual

Detección Dirección	Rango	Campo de visión (FOV)
Frontal	0,5 m a 18 m	Horizontal 93°, vertical 105°

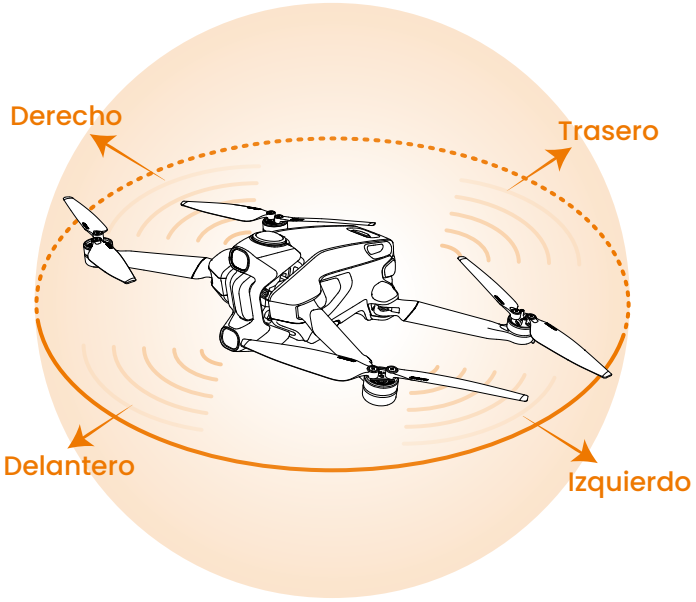


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.



Alcance Omnidireccional

Además de la detección de obstáculos hacia adelante y hacia abajo, el dron utiliza su cámara panorámica a bordo para permitir la evitación omnidireccional de obstáculos en 360°. En condiciones de buena iluminación, el sistema puede detectar eficazmente obstáculos dentro de un cierto rango alrededor del dron y ejecutar automáticamente maniobras de evitación adecuadas, como flotar o esquivar el obstáculo.

Dirección de Detección	Campo de Visión (FOV)
Delantero, trasero, izquierdo, derecho	

Factores Medioambientales:

- La evitación de obstáculos omnidireccional sólo funciona en escenarios específicos y no puede sustituir al control manual y juicio humano. En condiciones de poca luz, incluso con iluminación suplementaria, el sistema de visión puede no funcionar de forma óptima.
- Es posible que el sistema de visión hacia abajo no funcione correctamente al volar cerca de la superficie del agua (a unos 3 metros), por lo que se recomienda la discreción del usuario.
- El sistema de visión puede tener dificultades para identificar grandes estructuras con armazones y cables. Manténgase alejado de estas estructuras. Es posible que el sistema no funcione correctamente cerca de superficies sin cambios de patrón claros, zonas con iluminación débil o intensa, superficies extremadamente oscuras o brillantes, o superficies que reflejen o absorban ondas infrarrojas.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Registrador de vuelo

Después de cada despegue y aterrizaje, los datos de telemetría de vuelo del dron, la información sobre el estado del vuelo y otros parámetros se guardarán automáticamente en la tarjeta de almacenamiento integrada. El usuario puede acceder a estos datos a través de la aplicación (App Antigravity).

Vision Goggles

Vision Goggles es un dispositivo de diseño intuitivo para la interacción, dotado de diversas funciones para proporcionar al usuario una experiencia de vuelo completa.

- **Transmisión de vídeo:**

  Equipado con pantallas OLED duales de alta resolución y amplia gama de colores, compatible con conexiones inalámbricas como WiFi, Bluetooth 5.3, etc.

- **Grabación de pantalla:**

  Los ajustes de grabación de pantalla incluyen la grabación de la pantalla de Vision Goggles (opción de grabar la información de OSD o sólo la pantalla de transmisión de imágenes) y la grabación de voz.

- **Reproducción instantánea:**

  Admite la reproducción de varios formatos de vídeo, lo que le permite ver el material capturado sin exportarlo.

- **Personalizar las funciones:**

  Proporciona una función de visualización de vídeo personalizada, que muestra la individualidad.

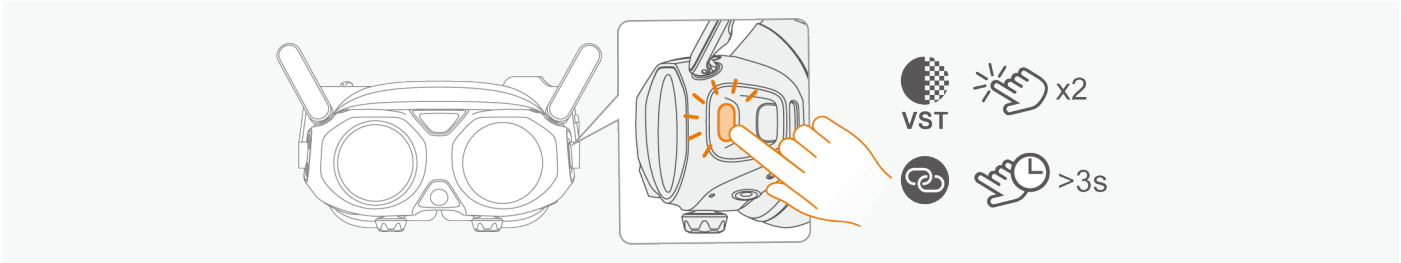
- **Seguridad:**

  Proporciona indicaciones de voz en caso de situaciones de emergencia durante el vuelo.

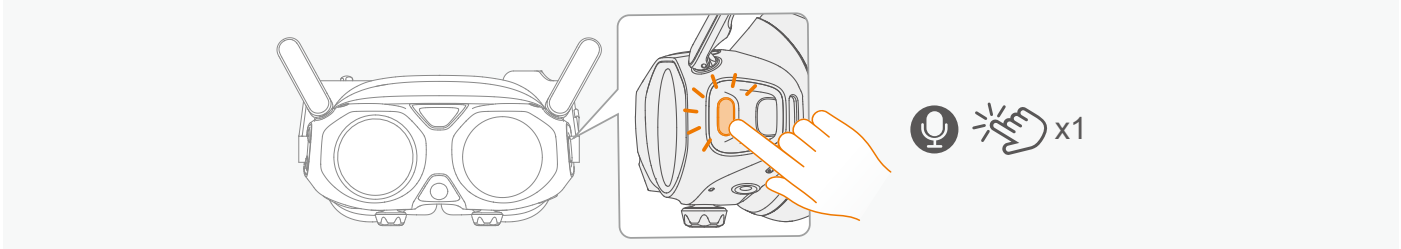
Vista general de Vision Goggles

Botón Inicio

- Pulsa dos veces el botón Inicio para activar la función***"Vídeo transparente"***. Pulse y mantenga pulsado el botón Inicio para entrar en el modo de vinculación.



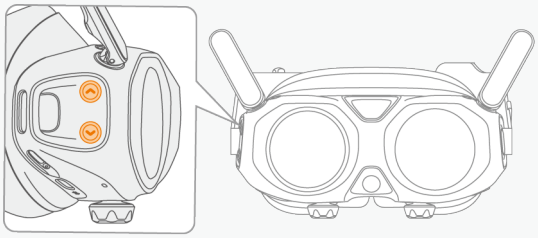
- Pulsa una vez el botón Inicio para activar el Asistente de Voz. Para más detalles, consulta ***"Asistente de Voz"***.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Botones de volumen

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para ajustar el volumen de las indicaciones de voz o de la reproducción de vídeo por los altavoces.



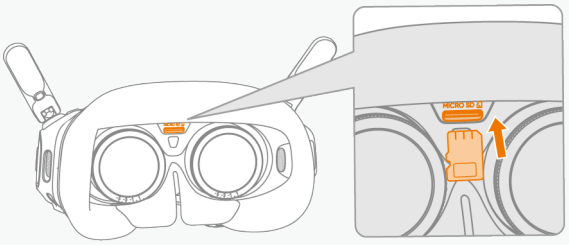
Conexión Bluetooth

Además de los altavoces incorporados, se pueden emparejar auriculares Bluetooth para recibir indicaciones del sistema y reproducir vídeos. Para establecer una conexión, ve al menú "**Ajustes Generales** " de Vision Goggles y selecciona los auriculares Bluetooth deseados.

⚠ El uso de auriculares Bluetooth puede reducir significativamente el sonido ambiente y afectar tu percepción del entorno de vuelo. Cumple siempre con las normas de aviación locales y utiliza esta función sólo en condiciones seguras.

Ranura para tarjeta MicroSD

Para la ranura MicroSD situada entre las dos lentes, consulte la figura siguiente.



Inserte suavemente la tarjeta SD como se muestra en la figura. Para extraer la tarjeta SD, pulse hacia dentro con una uña o un objeto puntiagudo y fino hasta que oiga un clic, entonces la tarjeta SD saldrá.

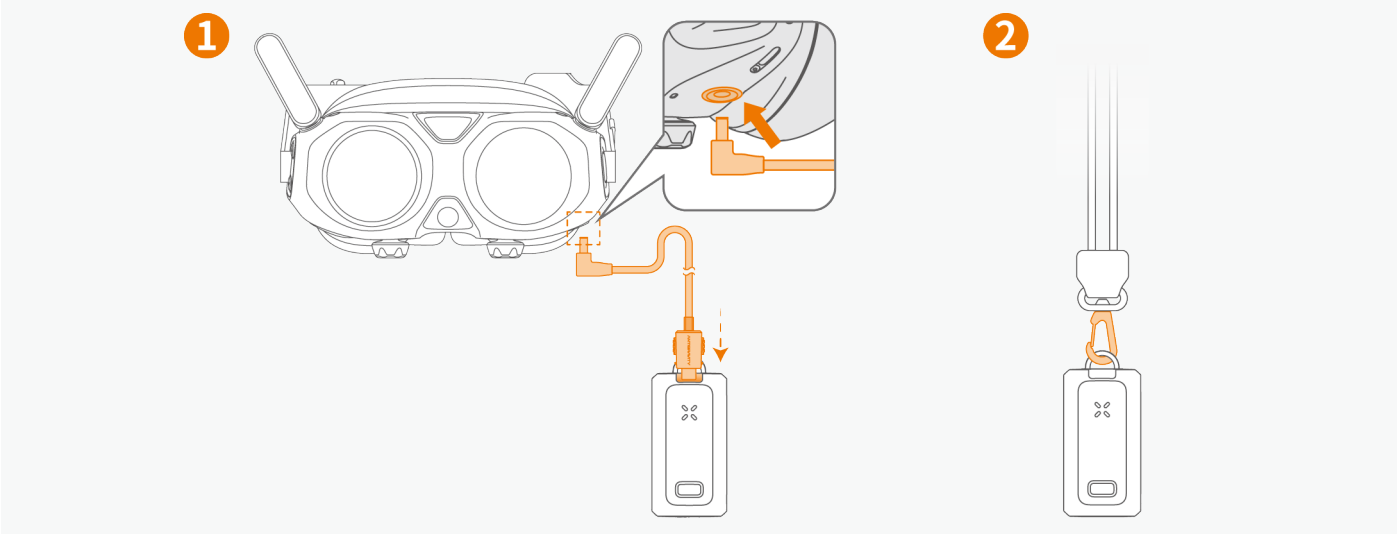
Puerto de alimentación

La ubicación del puerto de alimentación de Vision Goggles se muestra en la siguiente figura.

⚠
- El Vision Goggles no viene con una batería incorporada y debe estar alimentado por una fuente de alimentación externa.
- Vision Goggles deben alimentarse con el cable de alimentación de USB-C a CC de Vision Goggles de la aplicación Antigravity suministrado. No es compatible con un cable USB externo.
- Mantén seco el puerto de alimentación en todo momento; de lo contrario, Vision Goggles no funcionarán correctamente. En caso de daños por agua o humedad, utilice un secador de pelo para secar el puerto afectado.

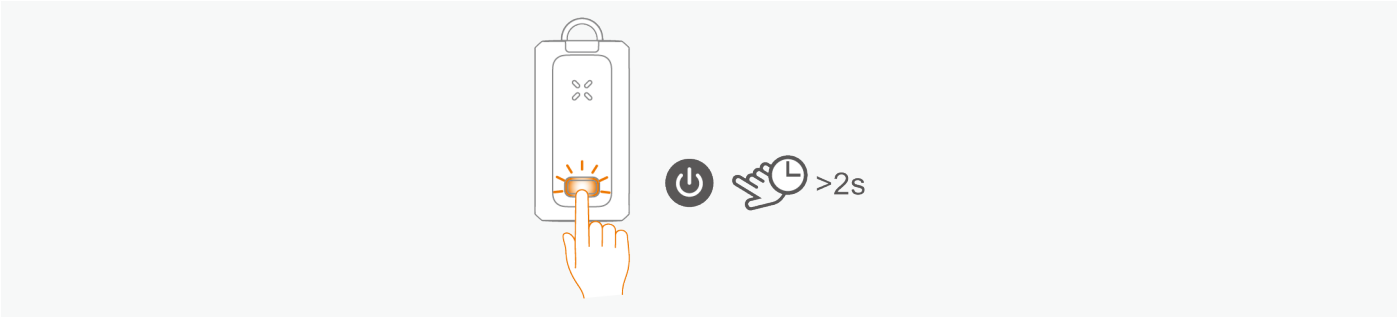
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Utilice el cable de carga de USB-C a CC de Vision Goggles para conectarlo con su batería, y coloque la correa de la batería en la hebilla.



Encienda Vision Goggles

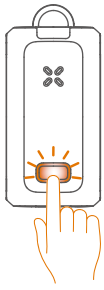
Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido en la batería de Vision Goggles durante más de dos segundos para encenderla.



Nivel de la batería de Vision Goggles

Pulse brevemente el botón de encendido una vez para comprobar el nivel actual de la batería de Vision Goggles. Para obtener información detallada sobre el nivel de batería, consulte la tabla siguiente.





LED1	LED2	LED3	LED4	Nivel de batería
●	●	●	●	88% - 100%
●	●	●	◉	76% - 87%
●	●	●	◎	63% - 75%
●	●	◉	◎	51% - 62%
●	●	◎	◎	38% - 50%
●	◉	◎	◎	26% - 37%
●	◎	◎	◎	13% - 25%
◉	◎	◎	◎	0% - 12%

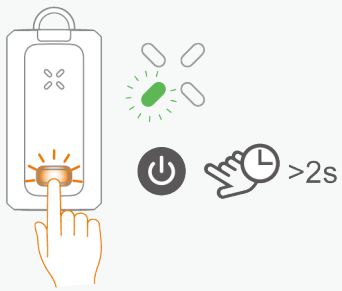
Definiciones de las leyendas:

- ● Los indicadores LED se muestran en verde fijo
- ◉ Los indicadores LED parpadean en verde
- ◎ Los indicadores LED están apagados

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Apagar la batería de Vision Goggles

Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido en la batería de Vision Goggles durante más de dos segundos para apagarla. Durante el proceso, el LED4 parpadeará y se apagará al final.

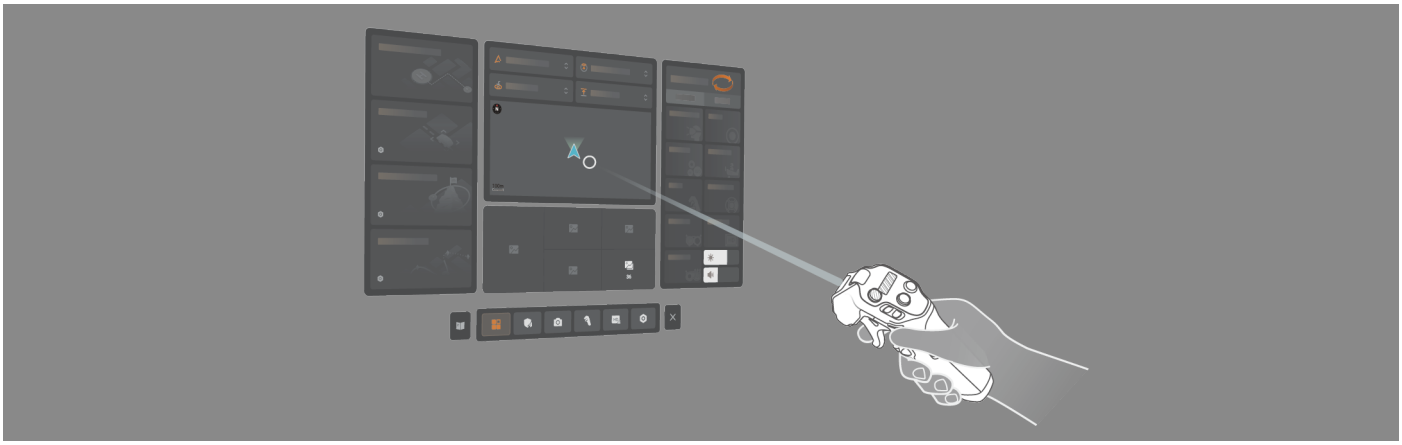


- Para asegurar la integridad de los datos, asegúrese de usar el interruptor de encendido o apagado el Vision Goggles.
- No apague el Vision Goggles desconectando el cable de energía.

Rayo virtual

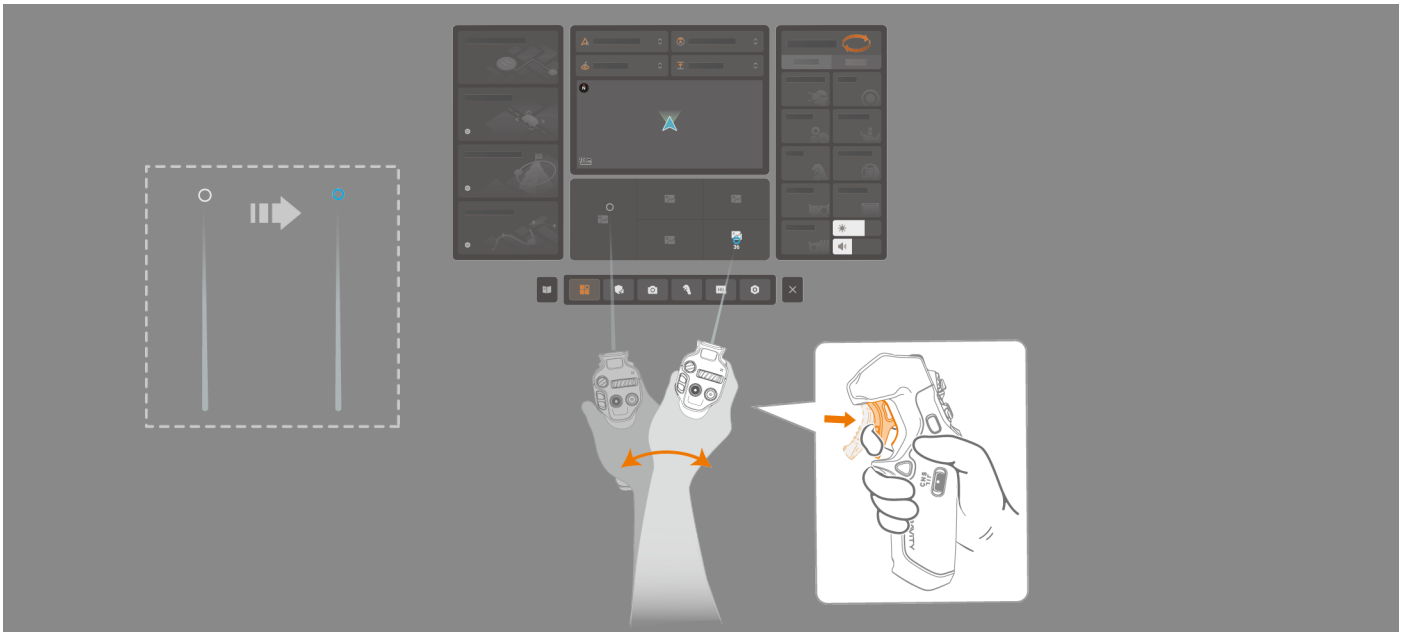
Operaciones Básicas

Mientras el dron está en el suelo o se mantiene suspendido, puede interactuar con las Vision Goggles utilizando el controlador de movimiento a través del rayo virtual. Se representa como un rayo blanco recto con un círculo circular al final.

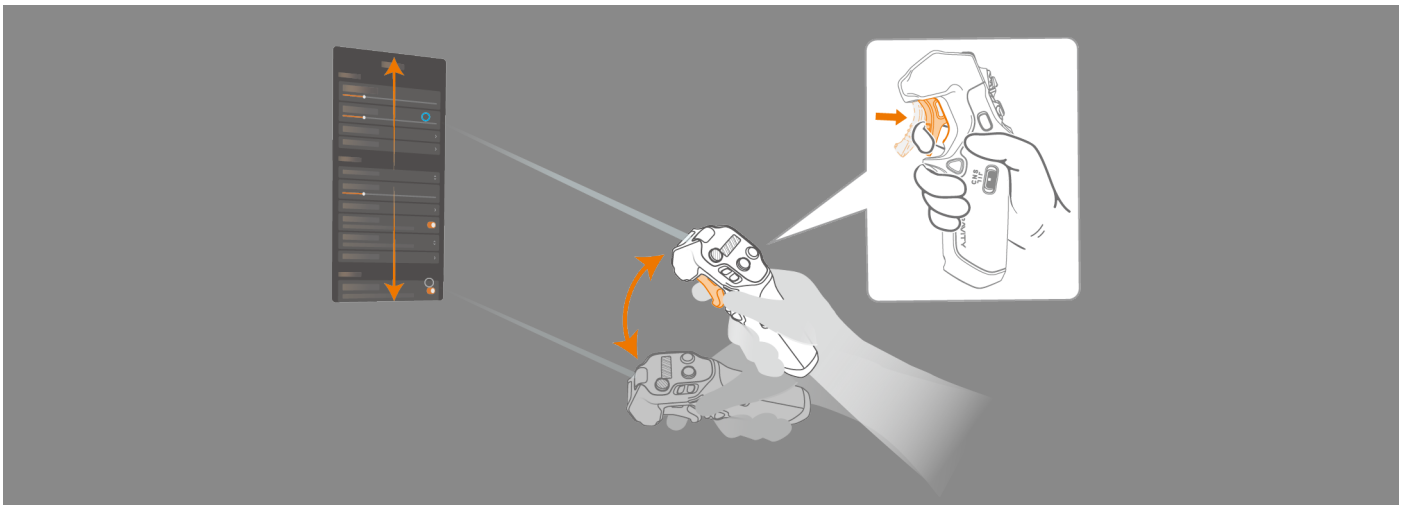


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

- Mueva el brazo para desplazar el rayo virtual dentro del menú de Vision Goggles. Pulse el disparador del acelerador para confirmar la selección actual y el círculo blanco del extremo del haz cambiará a azul.



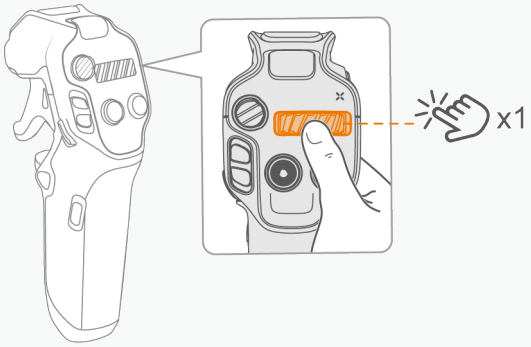
- Mientras pulsa el acelerador del acelerador, deslice el dedo hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las opciones del menú.



Asegúrese de permanecer estable y utilice la función de rayo virtual en un entorno seguro sobre terreno llano.

Re-centrar el menú

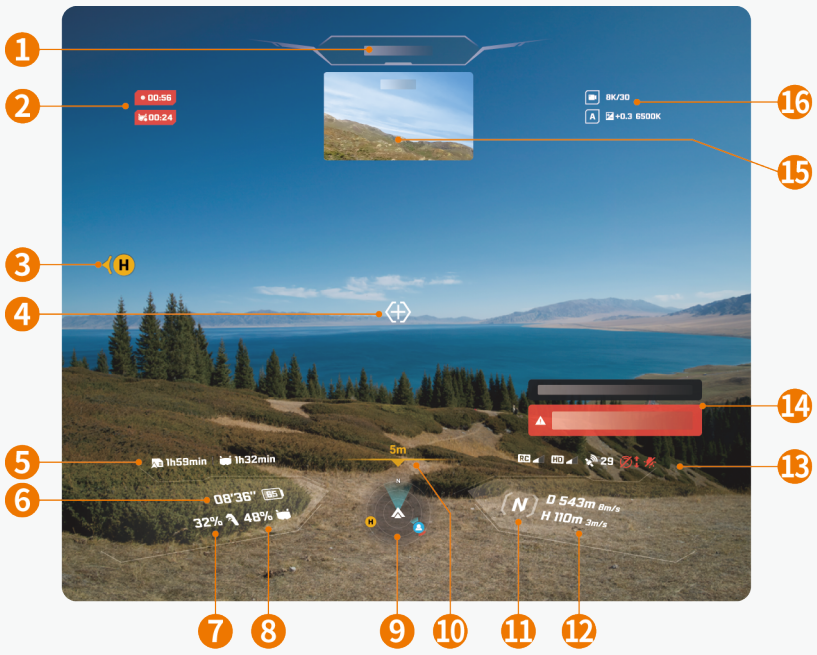
Si el componente IU del menú de Vision Goggles se ha desplazado de la posición central, pulse el dial 360 una vez para recuperar la posición central del menú.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

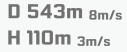
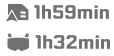
Menús de Vision Goggles

Menú Vuelo



Ítem	Descripción	Ítem	Descripción
1	**Barra de estado del vuelo** Proporciona información en tiempo real sobre el estado de vuelo del dron, incluido el despegue/aterrizaje y el estado de la señal GNSS. La barra es verde cuando el dron está en estado normal, y se vuelve amarilla o roja cuando se requiere la discreción del usuario.	9	**Radar / Mini Mapa** Muestra la orientación del dron en relación con el horizonte y el rumbo, y la posición en relación con el punto de vuelta H. Cuando el dron entra en modo de vuelta o utiliza la ruta preestablecida, el área cambia a un mapa pequeño. El mapa varía según el país o la región donde se produzca la activación.
2	00:56 00:24	10	5m
	Tiempo de grabación de vídeo/ pantalla Muestra la duración de la grabación de vídeo o pantalla.		**Detección de la visión hacia abajo** Muestra la distancia al obstáculo detectado.
3	H	11	C N S
	Punto de Inicio La marca H naranja muestra la ubicación del último punto de Inicio registrado, con una flecha que indica la dirección relativa al rumbo del dron.		**Modo Vuelo** Muestra el modo de vuelo actual. Para más detalles, consulte ***"Modo Vuelo"***.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

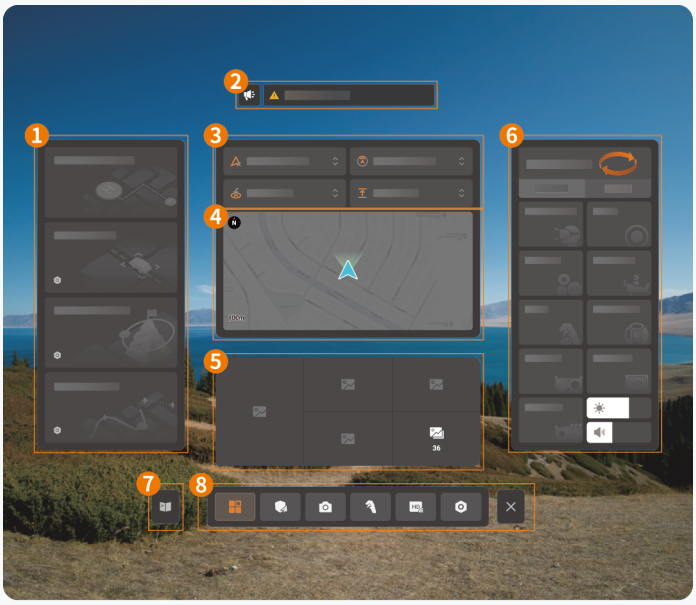
4		**Punto de navegación** Indicar hacia dónde se dirige el dron. Se pondrá amarillo  o rojo  cuando se detecte un obstáculo en la trayectoria de vuelo.	12		**Velocidad y distancia de vuelo** • **D** representa la distancia entre el dron y el Punto de Inicio con velocidad vertical. • **H** denota la altitud de vuelo y la velocidad vertical.
5		**Almacenamiento de secuencias** Muestra el tiempo restante que el dron puede grabar vídeos y el tiempo restante que las gafas de vuelo pueden grabar la pantalla según la configuración actual.	13		**Señal RC y vídeo / Evitación de obstáculos** • Muestra la intensidad de la señal de transmisión de vídeo de Vision goggles, la intensidad de la señal GNSS, si el sistema de evitación de obstáculos está activado, y si la luz de aterrizaje está encendida o apagada. • Muestra la intensidad de la señal del dispositivo de control remoto y la intensidad de la señal de transmisión de imágenes entre el dron y Vision Goggles. • El icono es blanco cuando la señal de transmisión de vídeo es fuerte, y se vuelve gris cuando se pierde la señal. • El icono es naranja cuando la intensidad de la señal es moderada, y se vuelve rojo cuando la señal es extremadamente débil. El icono blanco indica que la señal es fuerte.
6		**Nivel de batería del dron** Muestra el nivel actual de la batería y la duración estimada del tiempo de vuelo restante.	14		**Área de notificación** Muestra mensajes de alerta del sistema que requieran la acción del usuario, como los mensajes de aviso de batería baja.
7		**Nivel de batería del controlador de movimiento** Muestra el nivel actual de batería del controlador.	15		**Picture-in-picture** Muestra el rumbo de la dirección del Punto de navegación. Se activa cuando el Punto de navegación se desvía del seguimiento de la cabeza del usuario.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

8	48%	**Nivel de batería de Vision Goggles** Muestra el nivel actual de la batería de Vision Goggles.	16	8K/30 A +0.3 6500K	**Parámetros de la cámara** Muestra el perfil actual de la cámara.

Menú de Vision Goggles

Cuando el dron está en el suelo y empolvado o se mantiene suspendido en el aire, el usuario puede acceder a Vision Goggles pulsando el botón de menú del controlador Grip Motion. La disposición del menú Vision Goggles es la siguiente:



Ítem	Descripción
1	**Trayectoria de vuelo avanzada** Puede activar la RTH automática o utilizar la función Seguimiento profundo para seguir al sujeto que desea filmar, o planificar previamente su toma utilizando el Sky Genie y la función de este panel.
2	**Área de notificación** Muestra diversa información sobre el estado del sistema de control de vuelo y los últimos avisos al usuario, incluyendo, entre otros, notificaciones de actualización del firmware, actualizaciones de la base de datos de zonas de protección de vuelo y otra información.
3	**Menú Seguridad de vuelo** El usuario puede configurar y ajustar rápidamente los parámetros y comportamientos relacionados con la seguridad de vuelo a través del rayo virtual. Esto incluye comportamientos en caso de pérdida de señal, comportamientos para evitar obstáculos, altitud de RTH y valores de altitud máxima.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

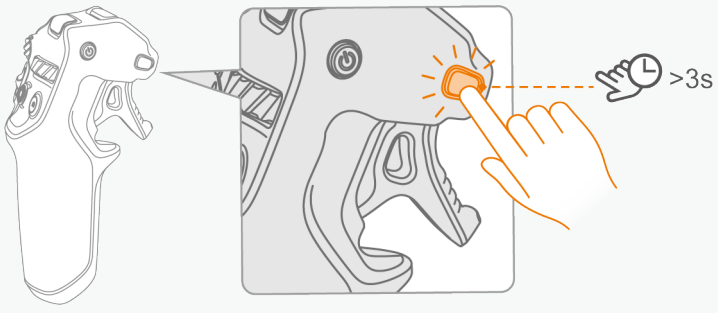
4	**Mini Mapa** Una vez conectado Vision Goggles a la aplicación móvil, el minimapa mostrará información sobre la ubicación geográfica de la zona actual. El usuario puede utilizar esta interfaz para comprobar si hay zonas de vuelo restringido cerca del área de vuelo. Al utilizar funciones como las rutas preestablecidas, el usuario puede ver la información de la ruta a través del minimapa.
5	**Álbum de fotos** Muestra las fotos o vídeos almacenados en la memoria de Vision Goggles o en la tarjeta MicroSD. Seleccione cualquier archivo para previsualizarlo. Tras conectarse al dron, puede previsualizar o reproducir fotos o vídeos almacenados en el dron.
6	**Modo Control y Acceso rápido** · ***Modo de Control de Vuelo*:** Cambiar entre el Modo Movimiento Libre y el Modo FPV. · ***Simulador de Vuelo:*** Un campo de pruebas virtual para poner a prueba tus habilidades de vuelo sin encender nunca tu dron. · ***Captura de Pantalla:*** Graba la vista en primera persona del usuario y captura el sonido ambiente y diversas operaciones del menú. Puede elegir almacenar las grabaciones en la memoria de Vision Goggles o en una tarjeta de almacenamiento externa. · ***Desempañar:*** Activa el ventilador incorporado para acelerar la evaporación de la humedad. · ***Ajuste del brillo y del volumen*:** Ajusta el brillo de la imagen de las gafas de vuelo, ajusta el volumen de las indicaciones de idioma y el volumen de reproducción del vídeo. · ***Ajustes de los Parámetros de la Cámara:*** Ajustar la resolución, la velocidad de fotogramas, el EV y el balance de blancos en esta sección. · ***Cabina virtual:*** En modo FPV, puedes elegir diferentes temas de cabina virtual. · ***Pantalla exterior y luz anular:*** Establece lo que se mostrará en la pantalla exterior y selecciona el efecto visual. · ***Botones personalizables:*** Configura las funciones correspondientes a los botones C1 y C2. · ***Tamaño de Vista de Visualización*:** Cambia entre el tamaño de vista de visualización grande y normal.
7	**Vídeo tutorial y documentación** Consulte los vídeos tutoriales oficiales y los documentos proporcionados.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

8	**Configuración general** Cuando Vision Goggles está conectado al dron, el usuario puede realizar los siguientes ajustes a través de la página de Configuración: · Configure las zonas de protección de vuelo, el comportamiento de vuelta y la información sobre la altura de RTH. · Encontrar información sobre el dron. · Activar o desactivar la función de retracción automática del equipo de aterrizaje. · Batería de vuelo y versión de firmware. · Ajustes de toma avanzados, el usuario puede afinar varios ajustes, como las directrices de encuadre, los histogramas o la estabilización con poca luz. · El usuario también puede restablecer los ajustes de la cámara en esta página. · Después de cada sustitución de la lente, hay que realizar las operaciones de calibración de cosido desde esta página. · Ajuste los parámetros avanzados, como la curva de control del acelerador, para mejorar la sensación general del control remoto. · Ajustar la relación de asignación de las funciones de los botones personalizados C1 y C2. · Configurar el modo de transmisión de la imagen, incluidas las opciones de relación de aspecto de la imagen y el canal de transmisión de la imagen, etc. · En los ajustes generales, el usuario puede configurar la información de la cuenta, actualizar el firmware, comprobar la versión del firmware del dispositivo, actualizar los datos de la zona de protección de vuelos y realizar otras operaciones en esta interfaz.

Menú rápido

Tras encender la batería de Vision Goggles, pulse y mantenga pulsado el botón de menú para acceder al menú rápido.

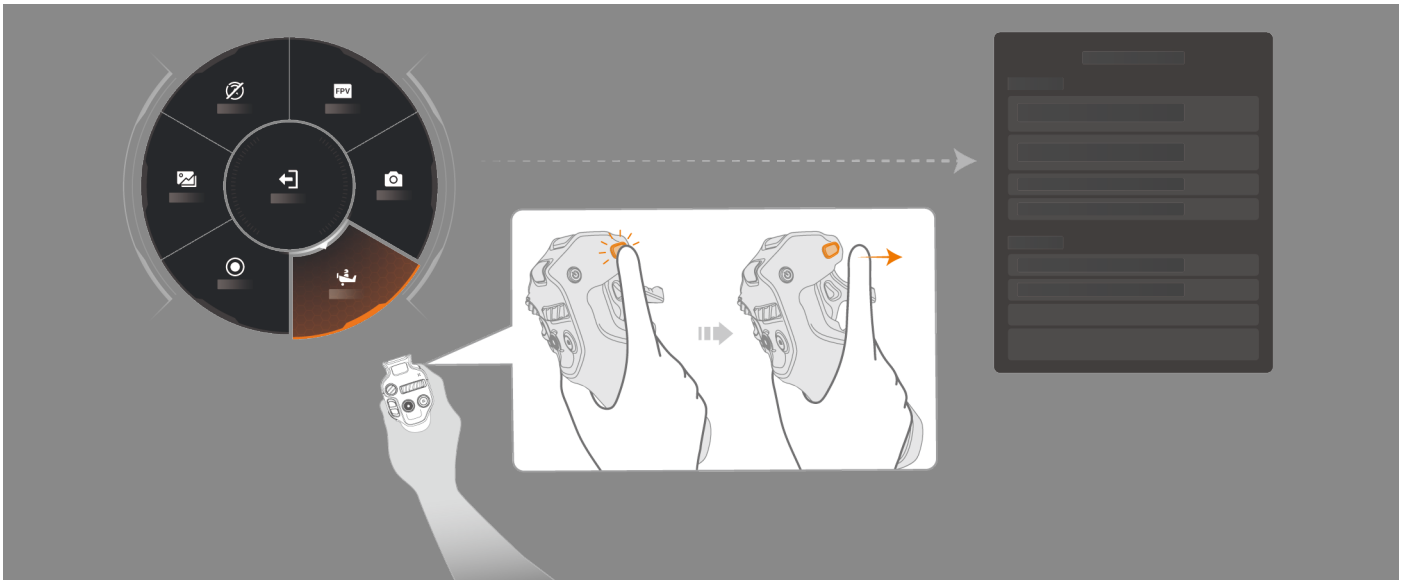


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

1. Mientras mantiene pulsado el botón de menú, balancee el brazo para mover el dial y seleccionar las opciones del menú rápido.



2. Gire el dial hasta la opción de menú deseada, y suelte el botón de menú para seleccionar la opción actual.



Pantalla exterior

Vista general de la pantalla exterior

La pantalla exterior, como importante interfaz interactiva de Vision Goggles, posee las siguientes funciones clave:

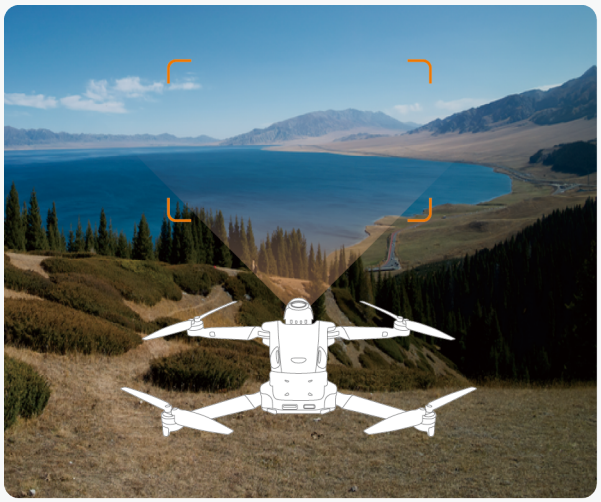
- Compartir la perspectiva del vuelo
- Visualización personalizada

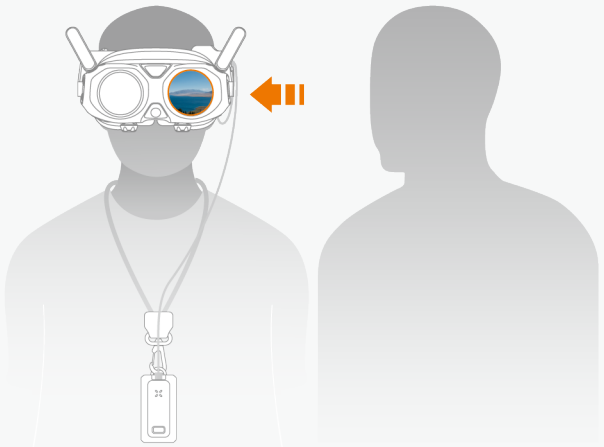
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Compartir la perspectiva del vuelo

Como interfaz interactiva esencial de Vision Goggles, la pantalla de visualización exterior habilita la función de compartir la perspectiva de vuelo, permitiendo al usuario compartir las imágenes de su vuelo y experimentar momentos de vuelo con otras personas.

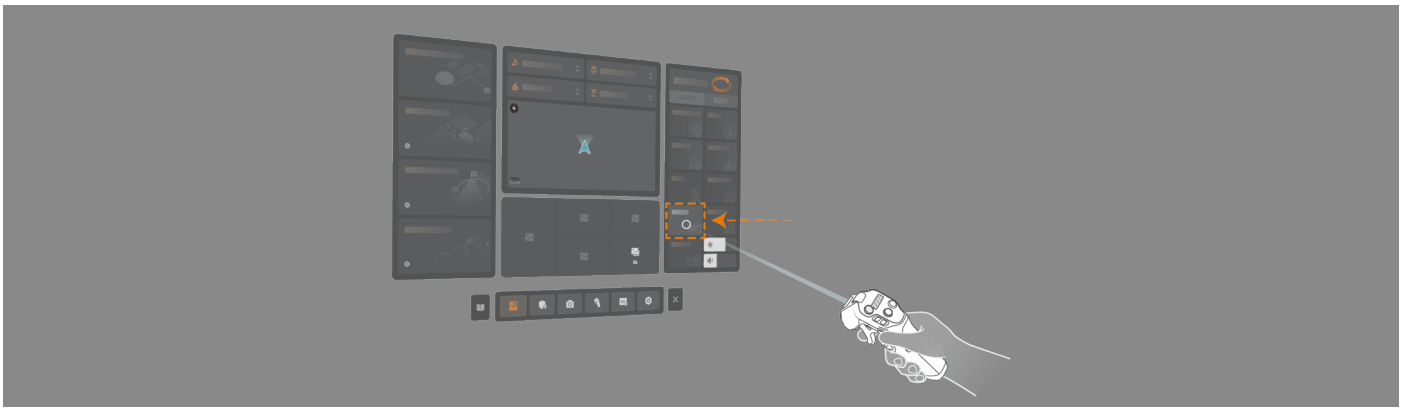
- Durante el vuelo, la pantalla exterior mostrará en tiempo real la información de la imagen transmitida por el dron. Los espectadores cercanos al operador pueden ver las imágenes del vuelo en la pantalla secundaria y compartir juntos la experiencia de vuelo.





Visualización personalizada

- Admite la función de visualización personalizada, que permite al usuario elegir diferentes vídeos o imágenes de espera a través de la opción "Pantalla exterior y halo" del menú de Vision Goggles. La ubicación de esta configuración se muestra en la siguiente figura.



Reproducción de vídeo

Vision Goggles admiten la reproducción de vídeo en varios formatos, incluido el vídeo de 360 grados. Proporciona a los usuarios una experiencia visual envolvente.

1. Introduzca la tarjeta MicroSD que contiene las secuencias de vídeo que desea ver.
2. Encienda Vision Goggles y entre en el menú Vision Goggles, acceda a la página "Álbum" del menú principal y localice las secuencias que desea reproducir.
3. Seleccione las secuencias mediante el rayo virtual y apriete el acelerador del acelerador para confirmar su selección, entonces comienza la reproducción del vídeo.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Exportar Materiales desde Vision Goggles

Almacenamiento

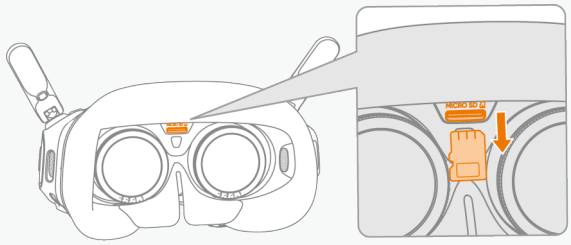
Vision Goggles tiene almacenamiento integrado y admite tarjetas de memoria externas. Para saber cómo instalar una tarjeta externa, consulte la página ***"Vista general de Vision Goggles"***. Las secuencias de vídeo grabadas se guardan por defecto en el almacenamiento integrado, pero el usuario puede seleccionar la ubicación de almacenamiento que prefiera en el menú.

Exportar secuencias desde Vision Goggles

1. Encienda Vision Goggles.
2. Conecte Vision Goggles a un ordenador mediante un cable de datos USB-A a USB-C, y exporte los archivos según se lo pida.

Exportar secuencias desde la tarjeta SD

1. Apague Vision Goggles.
2. Utilice la uña o un objeto plano para presionar hacia dentro la tarjeta MicroSD hasta que salga.

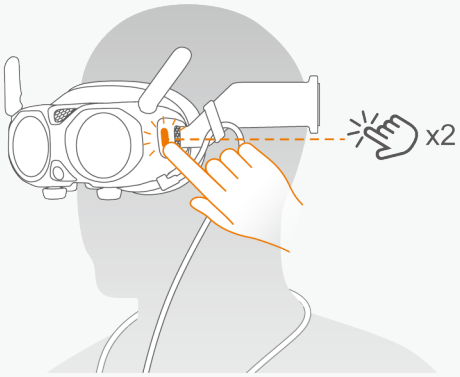


3. Utilice el lector de tarjetas que prefiera para leer y exportar las secuencias de vídeo grabadas desde la tarjeta MicroSD.

Vídeo transparente

Vision Goggles está equipado con una cámara orientada hacia delante, que permite al usuario ver su entorno sin quitarse las gafas. Siga las siguientes instrucciones para utilizar esta función:

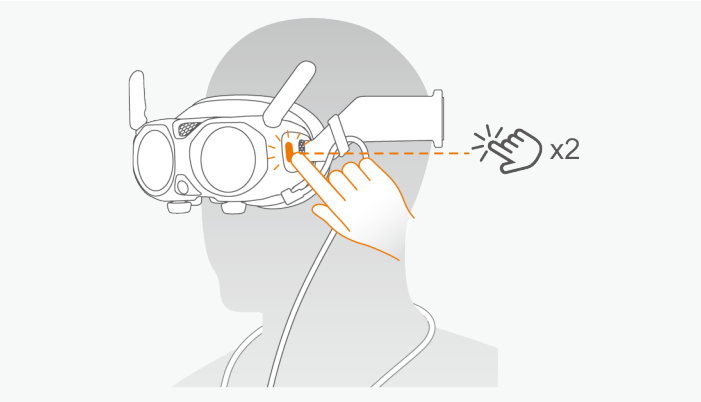
1. Pulse dos veces el botón Inicio en el lado izquierdo, Vision Goggles proyectará el entorno del usuario en imágenes en blanco y negro dentro de las gafas.

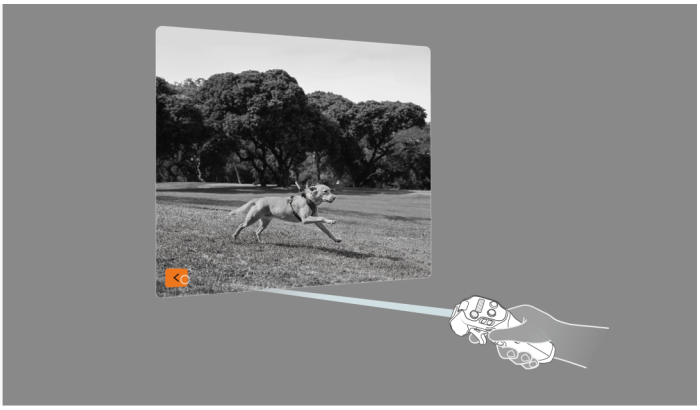


Las imágenes del vídeo transparente se muestran en blanco y negro, lo cual es normal.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

2. Pulse dos veces el botón Inicio para salir del modo transparente, o pulse el botón < a través del rayo virtual para volver al menú Vision Goggles.





Evita los movimientos frecuentes mientras está activado el vídeo transparente. Un amplio movimiento puede causar distorsión visual y pérdida de equilibrio, lo que puede provocar lesiones personales graves.

Avisos de seguridad de Vision Goggles

- Antes de usar el Vision Goggles, limpie siempre la lente hacia adentro con la ropa de limpieza oficial para asegurar la mejor experiencia del usuario.
- No utilice alcohol u otros disolventes para limpiar las lentes ópticas del Vision Goggles. Se recomienda utilizar el paño oficial de limpieza de lentes.
- Si el grado de corrección de la visión supera entre 200 y 500 grados, el usuario tendrá que adquirir por separado lentes que se adapten a sus necesidades.
- Se recomienda referirse al rango de escala en la lente cuando se usa el Vision Goggles por primera vez, ajuste manualmente el grado apropiado, y luego ajuste de forma fina cuando lo lleve.
- Tenga cuidado al ajustar el mando de ajuste de dioptrías ya que hay un rango limitado de ajuste. No exceda el rango para evitar daños.
- Evite la luz solar directa en las lentes del Vision Goggles, ya que puede causar daño a las lentes.

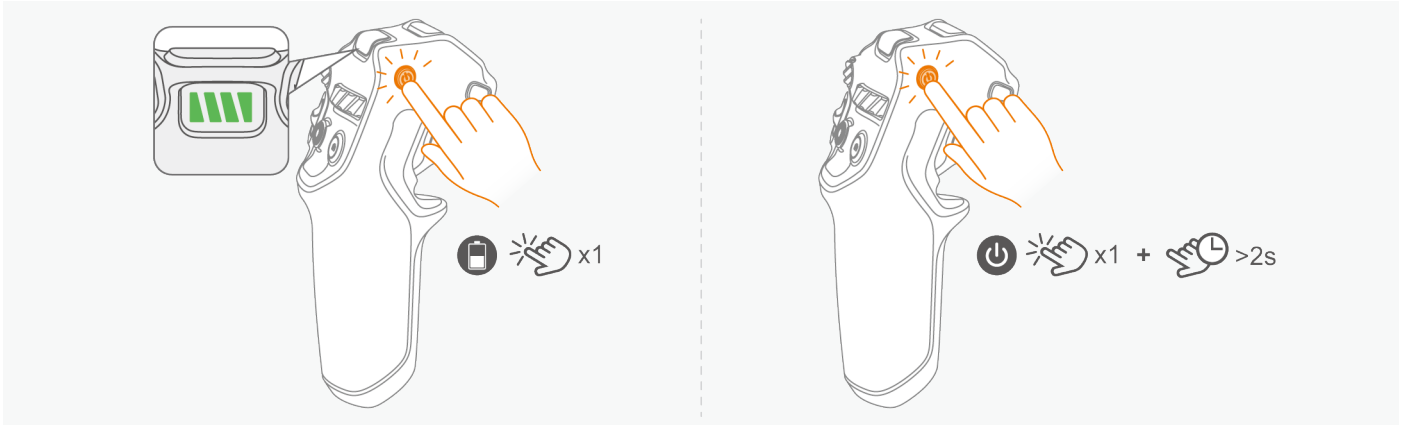
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Controlador Grip Motion

Botón de encendido e indicador del nivel de batería

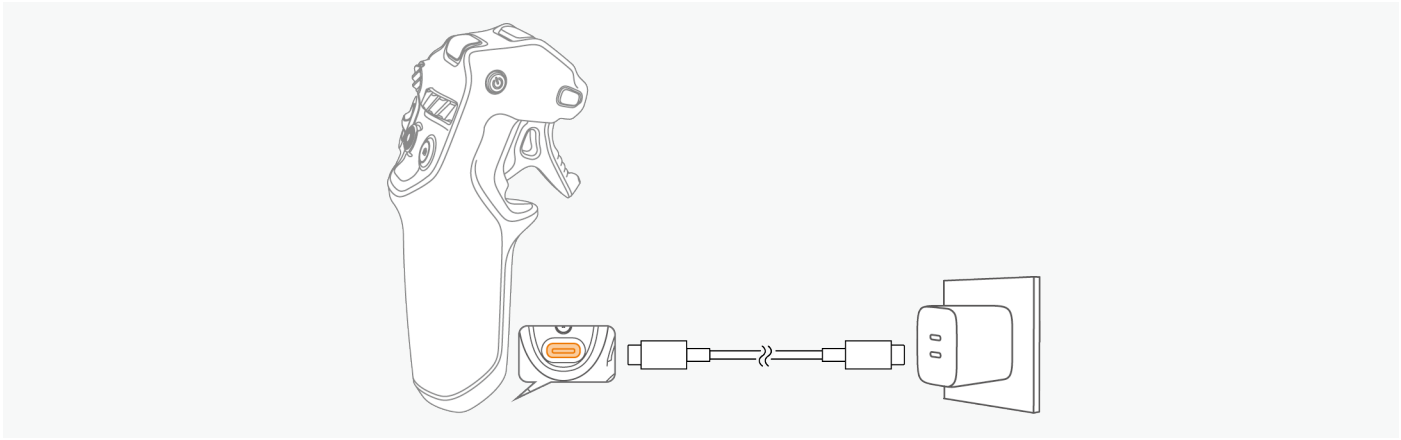
Encender/Apagar el controlador Grip Motion

- Pulse una vez el botón de encendido para comprobar el nivel actual de la batería.
- Pulse una vez el botón de encendido y manténgalo pulsado durante dos segundos para encender o apagar el controlador Grip Motion.



Cargar el controlador Grip Motion

El puerto de carga está en el extremo del mango. Conecte un cable de carga a este puerto para cargar el controlador.



Indicadores del nivel de batería

Además de mostrar el nivel actual de la batería, el indicador también sirve como indicador del sistema para mostrar información como el estado de la vinculación, etc.



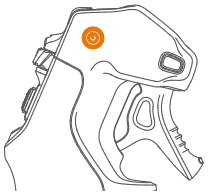
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

El patrón de parpadeo de los indicadores es el siguiente.

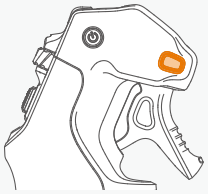
Patrón de Parpadeo	Estado
	Cuatro barras verdes indican que el nivel de batería es aproximadamente del 100 - 75%.
	Tres barras verdes indican que el nivel de batería es aproximadamente del 75 - 50%.
	Dos barras verdes indican que el nivel de batería es aproximadamente del 50 - 25%.
	Una barra verde indica que el nivel de batería es aproximadamente del 25 - 15%.
	El parpadeo lento de una barra verde indica que el nivel de batería es del 15 - 5%.
	El parpadeo rápido de una barra verde indica que el nivel de batería es de 5 - 0%.
	El parpadeo de los LEDs verdes indica que el controlador está buscando al dron.
	La reproducción en bucle indica que está en estado de vinculación.

La sección central de los indicadores LED parpadeando () indica que el controlador Grip está actualizando su firmware.

Botones del controlador Grip Motion

Botón	Funciones
	**Botón de encendido** Encendido/Apagado • Pulse una vez y mantenga pulsado para encender o apagar el controlador Grip Motion. Manténgalo pulsado durante más de 10 segundos para forzar el apagado del controlador Grip Motion. Vincular • Encienda, pulse y mantenga pulsado durante cuatro segundos para iniciar la vinculación.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.



Botón Menú

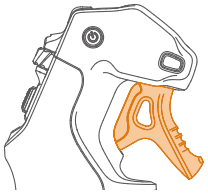
Pulse brevemente o prolongadamente para entrar en el menú general o en el menú rápido de Vision Goggles.

Menú General

- Cuando esté vinculado a goggles, pulsa una vez para entrar en el menú general, y pulsa de nuevo para salir.

Menú rápido

- Mantén pulsado para entrar en el menú rápido. Suelte para confirmar la selección y salir.



Disparador del acelerador

Menú En vuelo

- Pulse hacia dentro o suelte el botón para acelerar o ralentizar la velocidad de vuelo de su dron.

En el Menú General o Rápido

- Pulse una vez para confirmar la selección, pulse y mantenga pulsado para desplazarse hacia arriba y hacia abajo.



Botón de freno de emergencia / RTH

Este botón se manifiesta de forma diferente según el estado de vuelo del dron.

En pleno vuelo

- Mientras el dron está en pleno vuelo, pulse una vez brevemente para que se detenga inmediatamente.

RTH

- Mientras el dron está en pleno vuelo, pulse y mantenga pulsado para iniciar la RTH. El dron comenzará a volver al punto de Inicio registrado.



Botón 360 Dial

Cuando el dron está en tierra

- Gire a izquierda o derecha para ajustar la vista de la cámara.

Al vuelo estacionario

- Gire a la izquierda o a la derecha para cambiar el rumbo del dron.

Mientras ve con Vision Goggles

- Pulse hacia dentro para re-centrar la perspectiva del rumbo del dron.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.



Deslizador de vuelo

Utilice el deslizador para despegar o aterrizar su dron y ajustar la altitud de vuelo.

Desbloquear los motores

- Empuje el deslizador de vuelo hacia arriba en dos breves ráfagas para desbloquear los motores, poniéndolos en modo de reposo. Pulse dos veces el deslizador de vuelo para parar los motores.

Despegue

- Mientras los motores están desbloqueados, empuje el deslizador de forma continua durante más de dos segundos para permitir que el dron ascienda. El dron despegará y se mantendrá a 1,2 m. Durante el vuelo, empuje el deslizador hacia arriba o hacia abajo para ajustar la altitud de vuelo del dron.

Aterrizaje

- Empuje el deslizador hacia abajo para que el dron descienda. El dron aterrizará lentamente en el punto de Inicio registrado y parará el motor.



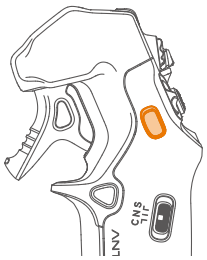
Botón Grabar

Por defecto, pulse y mantenga pulsado para cambiar al modo de grabación de vídeo. Pulse una vez para iniciar la grabación, y pulse de nuevo para detenerla.



Obturador

Por defecto, pulse y mantenga pulsado para cambiar al modo de cámara. Pulse de nuevo para tomar la foto.



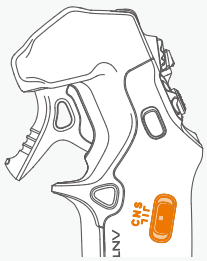
Personalizar el botón C2

Por defecto

- Pulsa dos veces para cambiar entre el Modo Movimiento Libre y el Modo FPV.

Personalizar

- Personalice la función del botón C2 a través del menú general.



Conmutador de modo de vuelo

Alternar para cambiar el modo de vuelo entre los tres modos de vuelo siguientes:

- Modo N (Normal)
- Modo S (Deporte)
- Modo C (Cine)

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.



Personalizar el botón C1

Por defecto

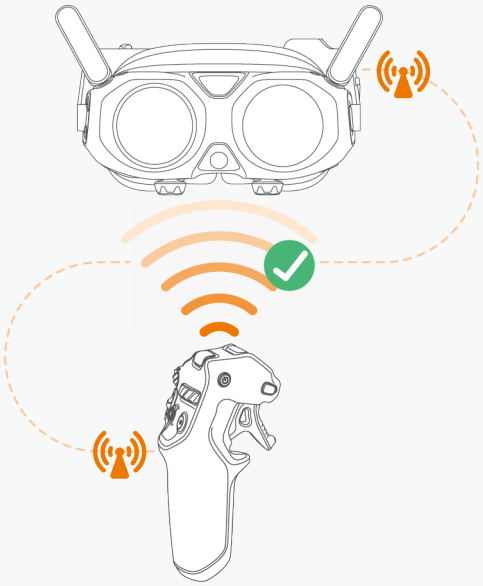
- Pulsa dos veces para iniciar o detener la grabación de pantalla. Mientras el dron está en pleno vuelo, mantén pulsado para activar Deep Track.

Personalizar

- Personaliza la función del botón C1 a través del menú general.

Señal del controlador Grip Motion

Para obtener una calidad de transmisión óptima, asegúrese de que no haya obstáculos entre el controlador Grip Motion y Vision Goggles.



- Se recomienda utilizar el controlador de movimiento en un entorno abierto y sin obstáculos, y asegúrese de que no haya obstáculos entre el controlador de movimiento y el dron.
- Asegúrese de que no hay otros dispositivos de transmisión por radio funcionando junto al controlador de movimiento, ya que pueden crear interferencias.

Sonidos de alerta

Alerta de batería baja

Cuando la batería del controlador de movimiento esté baja, sonará una alarma. Se puede cancelar pulsando una vez el botón de encendido. Sin embargo, la alarma no puede silenciarse cuando el nivel de batería está por debajo del 5% para indicar al usuario que regrese y aterrice.

Alerta RTH

El controlador Grip Motion emitirá alertas de pitido mientras el dron esté en el proceso de RTH. Tenga en cuenta que esta alerta no se puede silenciar mientras el dron siga en estado de RTH.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Aplicación Antigravity

Conecte Vision Goggles al dispositivo móvil, y ejecute la aplicación Antigravity para entrar en la página de inicio. La página de inicio incluye las siguientes funciones principales:

- Explore los puntos de acceso aéreos de su zona. Comprenda el concepto de zonas de protección de vuelo, políticas y otra información, y mire el vídeo tutorial y manuales de usuario para conocer el producto.
- Navegue sus secuencias desde álbumes en su dron o en sus dispositivos móviles, o utilice Studio para editar vídeos creativos y compartirlos en las redes sociales.
- Inicie la sesión para ver la información de la cuenta y los registros de vuelo.
- Otras funciones, como actualizaciones de firmware, búsqueda de aeronaves, Buscar mi dron.

- Antes de utilizar la aplicación Antigravity, asegúrese de que su dispositivo móvil está completamente cargado.
- Se necesita un paquete de datos de telefonía móvil para utilizar la aplicación Antigravity; póngase en contacto con su operador para consultar los precios.
- Lea todas las directrices de seguridad y descargos de responsabilidad de la aplicación y comprenda la normativa local.
- Antes de utilizar la aplicación Antigravity, debe leer y aceptar las condiciones de uso y la política de privacidad. Lea y comprenda las condiciones y políticas.

Vuelo inteligente

Seguimiento profundo

Introducción a Deep Track

Los modos de Seguimiento profundo del dron A1 permiten al dron seguir automáticamente los objetos de disparo seleccionados y mantener al mismo tiempo una distancia de seguridad con los objetos. Esta sección proporciona información sobre el funcionamiento básico del modo Seguimiento profundo y su aviso de seguridad durante el uso de este modo.

El dron no puede empezar a grabar el vídeo automáticamente mientras sigue al objeto. El usuario tendrá que iniciar manualmente la grabación de vídeo.

Modo automático

El dron mantiene una distancia y una altitud de vuelo específicas respecto al objeto seleccionado manualmente mientras vuela. La dirección de aceleración y la de vuelo del dron siguen siempre la dirección del objeto rastreado.

Modo Círculo

El dron mantiene una distancia y una altitud de vuelo específicas respecto al objeto seleccionado manualmente mientras vuela. Además, la aceleración y la dirección de vuelo del dron siempre siguen la dirección del objeto rastreado. A diferencia del modo general, el dron dará vueltas alrededor del objeto rastreado en la dirección especificada mientras lo rastrea.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Distancia óptima de seguimiento

Objeto de seguimiento	Personas	Vehículo o embarcación
Distancia horizontal	4 - 10 m (13 - 32 pies)	6 - 30 m (19 - 104 pies)
Altura	2 - 10 m (7 - 32 pies)	6 - 30 m (19 - 104 pies)

El dron ajustará su distancia al objeto rastreado cuando vuele más allá del rango de detección recomendado. El usuario puede utilizar el controlador Grip para ajustar los parámetros mencionados cuando el dron esté operando dentro del rango de detección.

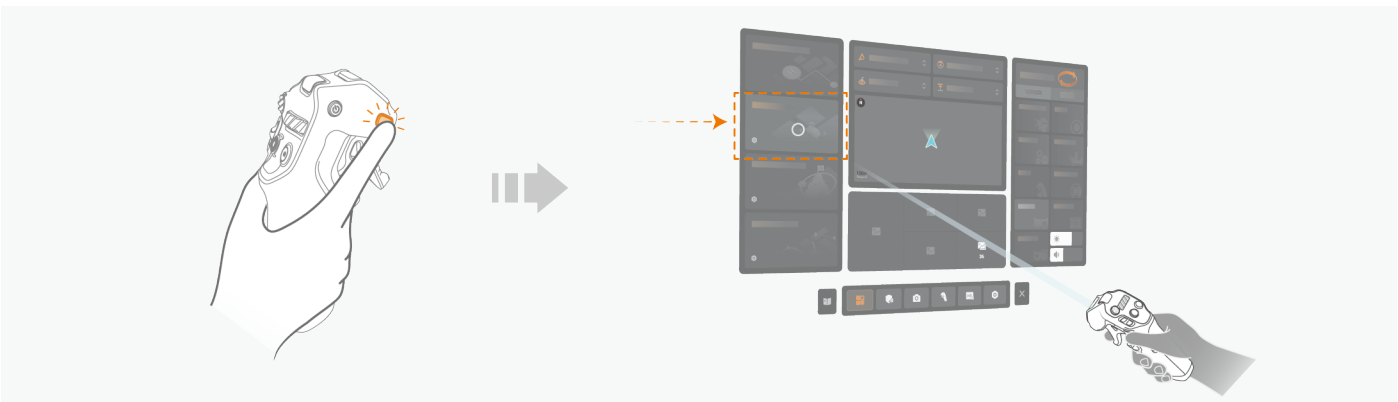
Utilizar el Seguimiento profundo

1. Deje que su dron despegue en una zona abierta, y deje que el dron se mantenga a una altitud segura.

> En caso de que la evitación de obstáculos no esté disponible debido a las condiciones ambientales externas (como el funcionamiento nocturno o con poca luz), el usuario debe leer y confirmar el mensaje de advertencia en el aviso de cuenta atrás antes de activar la función de Seguimiento profundo.



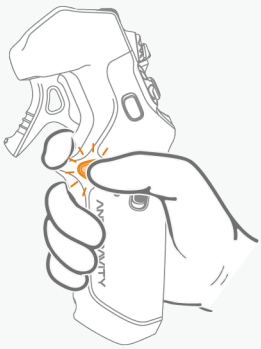
2. Pulse el botón Menú del controlador Grip para entrar en el menú de vuelo de Vision Goggles. Seleccione la opción de Seguimiento Profundo utilizando el rayo virtual.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

El dron no puede iniciar el seguimiento de un objeto si está en modo foto. Asegúrese de que el dron está en modo de grabación de vídeo antes de utilizar Seguimiento profundo. Consulte a ***"Botones del controlador Grip Motion"*** para las instrucciones para cambiar entre los modos foto y vídeo.

3. Tras activar el modo Seguimiento profundo, pulse el botón C1 del controlador Grip y arrastre el cuadro de selección verde en la pantalla para seleccionar el objeto que desea rastrear. Suelte el botón C1 para confirmar la selección, y entonces el dron empezará a seguir al objeto.



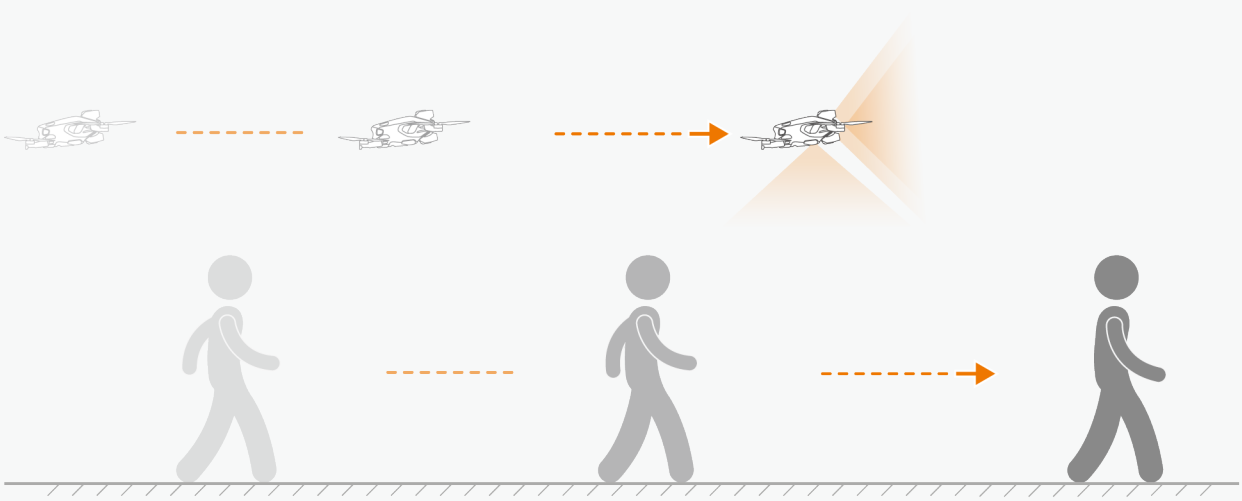


También puedes mantener pulsado el botón C1 del Controlador Grip para activar el modo Deep Track. Ten en cuenta la cuenta atrás que aparece en la pantalla.

Precaución: El usuario debe leer y confirmar un aviso de advertencia de Vision Goggles si el sistema de evitación de obstáculos deja de estar disponible debido a las restricciones del entorno externo. El seguimiento automático solo se iniciará cuando el usuario decida continuar a pesar de la advertencia.

El dron podría acercarse al objeto rastreado durante la etapa de selección del objeto. Por tanto, debemos mantener siempre una distancia de seguridad entre el objeto y el dron.

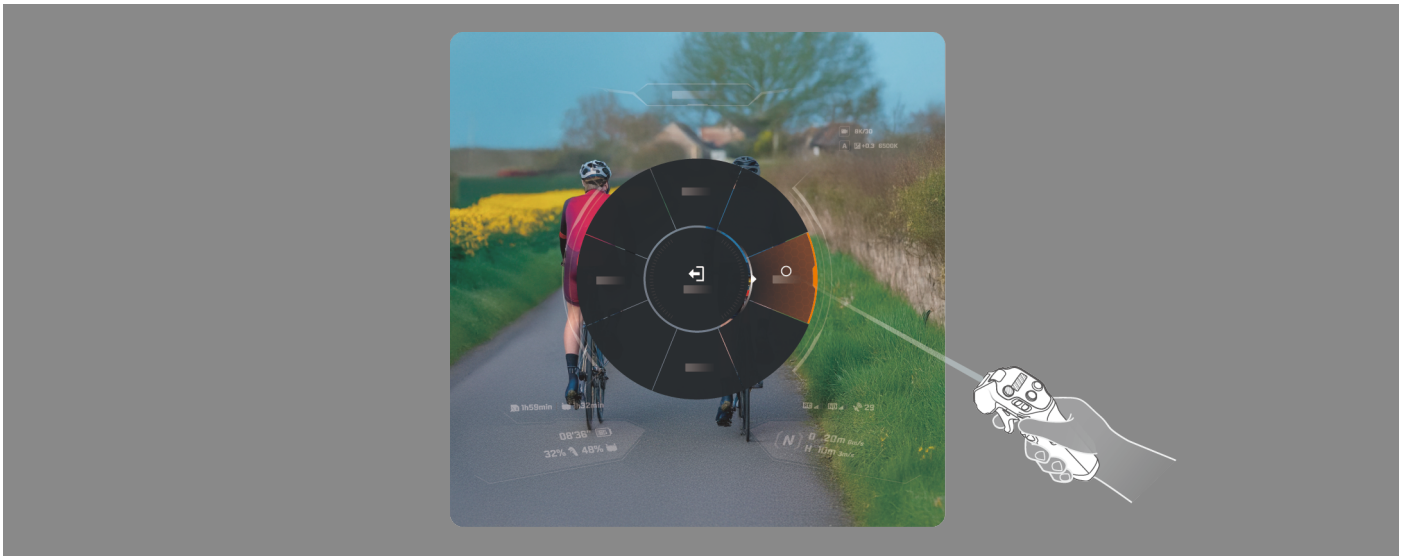
4. Una vez iniciado el seguimiento, el dron empezará a seguir al objeto mientras se mueve, manteniendo la dirección y la distancia de seguimiento preestablecidas. El usuario puede empezar a grabar mientras el seguimiento está en curso.



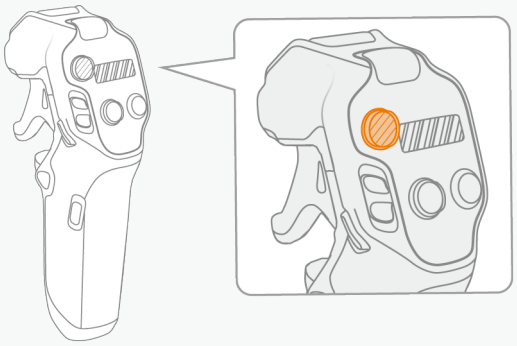
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Precaución: Durante el seguimiento, el dron no responderá a los movimientos de balanceo del usuario; sin embargo, el usuario puede seguir controlando la velocidad de crucero y la altitud de vuelo del dron.

5. La dirección de seguimiento del objeto por defecto es "Trasera". Si desea cambiar la dirección de seguimiento durante el proceso de seguimiento, mantén pulsado el botón C1 del Controlador Grip para que aparezca el dial de acceso rápido, y ajusta la dirección de seguimiento.



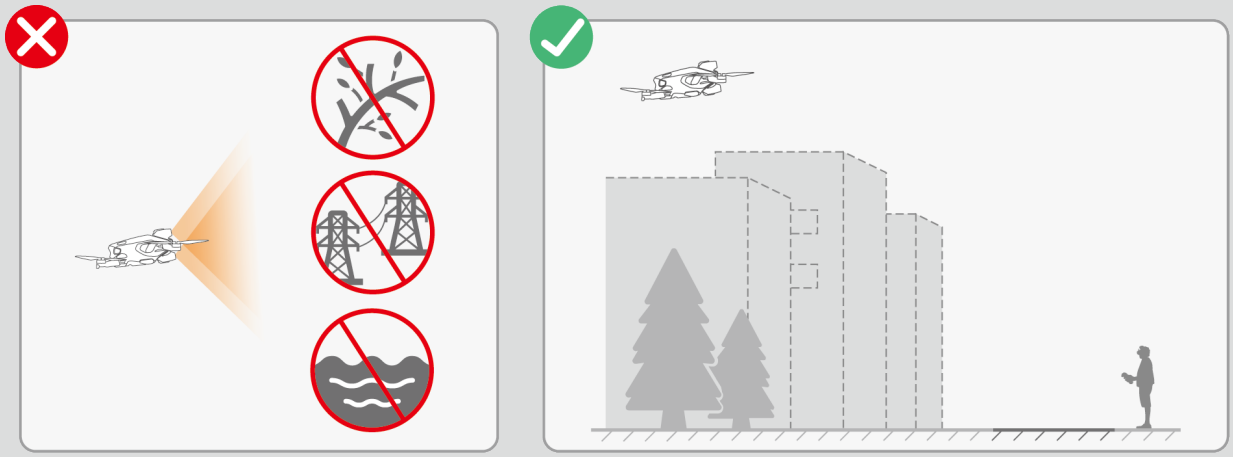
6. Aborte el seguimiento pulsando el botón Frenar del controlador Grip en cualquier momento para garantizar la seguridad. En ese momento, el dron se mantendrá a la altitud actual a la espera de nuevas instrucciones del usuario.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Avisos generales de seguridad para Seguimiento profundo

- Asegúrese de utilizar la función Seguimiento profundo en un entorno abierto y bien iluminado. De lo contrario, puede suponer un peligro para los demás.
- La evitación de obstáculos del dron sigue funcionando durante el proceso de seguimiento, siendo capaz de detectar obstáculos en la dirección del rumbo del dron. Sin embargo, el dron no puede detectar obstáculos en la parte trasera ni en los laterales del dron. Vuela con precaución en estos escenarios.
- NO utilice la función Seguimiento profundo en zonas donde haya objetos ramificados o finos (como ramas de árboles, tendidos eléctricos), objetos transparentes (como agua, cristal) o superficies monocromas (como paredes blancas), ya que puede afectar a la seguridad de vuelo de su dron.



- Tenga en cuenta la disponibilidad de la evitación de obstáculos comprobando la actualización del estado en el icono y el mensaje de advertencia del mensaje. Deje de utilizar el Seguimiento profundo cuando la evitación de obstáculos deje de estar disponible.
- Manténgase alerta de la gente, los animales y los vehículos que lo rodean durante el seguimiento.
- No utilice la función Seguimiento profundo cuando las restricciones ambientales y externas estén presentes. Consulte ***"Evitación de obstáculos y aterrizaje"***.
- No utilice la función Seguimiento profundo cerca de las áreas de restricción de vuelo.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Avisos de seguridad para la selección de objetos en Seguimiento profundo

- Antes de activar la función Seguimiento profundo, priorice las consideraciones de privacidad y cumpla las leyes locales.
- El usuario solo debe rastrear vehículos, embarcaciones o personal (excluyendo niños). Si utiliza el dron para rastrear otros objetos en movimiento (como un coche o un barco teledirigidos), hágalo con precaución y por su cuenta y riesgo.



- El dron no puede seguir a un sujeto que haya sufrido un proceso de cambio de forma (como las personas que saltan y se ponen en cuclillas). El usuario debe utilizar el dron con precaución en este escenario.
- Tenga especial cuidado cuando utilice la función Seguimiento profundo en los siguientes casos:
  - Si el objeto rastreado se mueve sobre la superficie irregular.
  - Si el objeto rastreado sufre un cambio de forma significativo mientras se mueve.
  - Si la línea de visión hacia el objeto ha estado bloqueada durante un periodo prolongado.
  - Si la textura y el color del objeto carecen de distinción respecto al área circundante.
- No continúe con el seguimiento si el objeto seleccionado no se identifica como persona, vehículo o embarcación.
- El objeto rastreado podría desviarse si el objeto seleccionado originalmente se solapa con otro objeto.
- En caso de que el objeto de seguimiento se pierda debido a una línea de visión bloqueada, el dron pedirá al usuario que vuelva a seleccionar el objeto de seguimiento.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Sky Genie

Introducción de Sky Genie

Sky Genie cuenta con una colección de trayectorias de vuelo predefinidas que el dron puede ejecutar automáticamente para permitir al usuario producir secuencias cinematográficas profesionales con una intervención mínima. Esta función intuitiva permite al usuario reproducir el complejo movimiento cinematográfico con un solo toque.

- Utilicea la función Sky Genie solo en un entorno despejado y sin obstáculos. Evite los edificios altos o los obstáculos cercanos a la trayectoria de vuelo, y asegúrese de que no haya otras personas, animales u obstáculos en la ruta, aparte del sujeto seleccionado que se está filmando.
- La perspectiva de la trayectoria de la cabeza y el rumbo del dron no se solapan mientras se ejecuta la trayectoria de vuelo de Sky Genie. Tenga en cuenta que se requiere autorización de la trayectoria de vuelo, y prepárese para tomar el control del dron cuando sea necesario.
- No active Sky Genie en los siguientes casos:
  - Cuando el sujeto seleccionado está obstruido durante un periodo prolongado y no es visible dentro de la visión en directo de Vision Goggles.
  - Cuando el sujeto seleccionado está fuera de la línea de visión, impide al usuario observar el estado de vuelo del dron.
  - NO intentes seleccionar el sujeto que está en pleno vuelo.
  - Cuando la textura o el color del sujeto que se filma es demasiado similar al del entorno.
  - NO utilice Sky Genie en entornos demasiado luminosos o demasiado oscuros.
  - NO utilice Sky Genie cuando el sujeto seleccionado esté cerca de edificios altos, ya que las señales GNSS serían deficientes.
- NO utilice la función Sky Genie en zonas donde haya objetos ramificados o finos (como ramas de árboles, tendidos eléctricos), objetos transparentes (como agua, cristal) o superficies monocromas (como paredes blancas), ya que puede afectar a la seguridad de vuelo de su dron.
- Aunque la evitación de obstáculos puede mejorar la seguridad al utilizar Sky Genie, no sustituye a la discreción del usuario respecto a la seguridad del vuelo. El usuario debe permanecer alerta y estar preparado para tomar el control del dron desde el controlador Grip para salvaguardar la seguridad del vuelo.
- Antes de activar la función Sky Genie, priorice las consideraciones de privacidad y cumple las leyes locales.

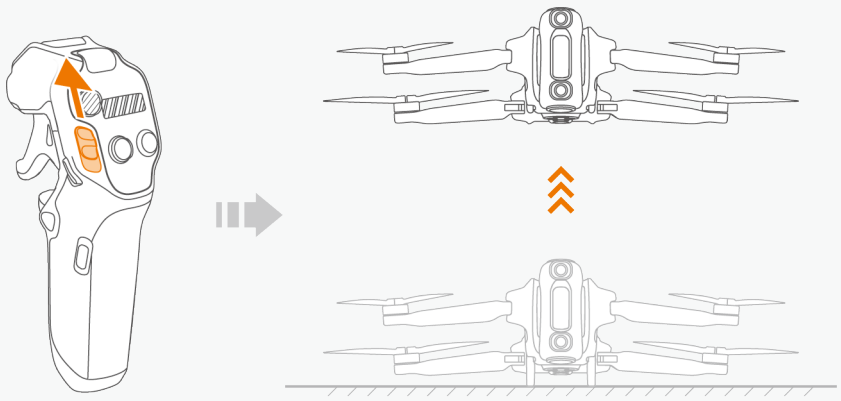
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Sky Genie admite los siguientes patrones de toma:

	Órbita	El dron rodea al sujeto y navega según los parámetros de vuelo preestablecidos.
	Pérdida de control del dron	El dron vuela hacia arriba y se aleja gradualmente del sujeto para mostrar el entorno.
	Ascender	El dron vuela directamente por encima del sujeto y se desplaza hacia arriba.
	Ascenso en espiral	El dron vuela hacia arriba y se aleja del sujeto mientras gira en espiral.
	Órbita oval	El dron rodea al sujeto en una trayectoria circular titulada y estirada. Primero vuela hacia la espalda del sujeto y luego se aleja.
	Toma en arco	En primer lugar, el dron se acerca al sujeto en línea recta y, a continuación, realiza un giro alrededor del sujeto antes de reanudar la trayectoria de vuelo en línea recta. El usuario puede elegir el sentido de giro en sentido horario o antihorario.
	Línea Antigravity	El dron se aproxima y vuela junto al sujeto en línea recta, mientras la vista de seguimiento de la cabeza gira 180° con el sujeto encuadrado en el centro.
	Arco hacia fuera	El dron orbita alrededor del sujeto en media elipse antes de ascender en diagonal y volar lejos del sujeto.

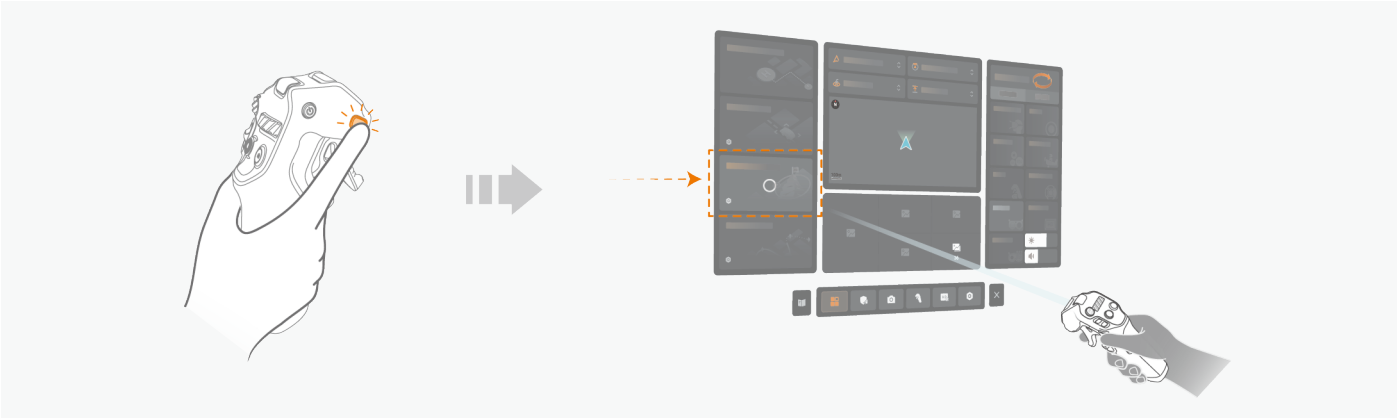
Utilizar Sky Genie

1. Busque una zona abierta, sin obstáculos y con suelo llano para despegar su dron. Se recomienda ascender su dron hasta una altitud segura (3 metros por encima del lugar de despegue) antes de activar la función Sky Genie.

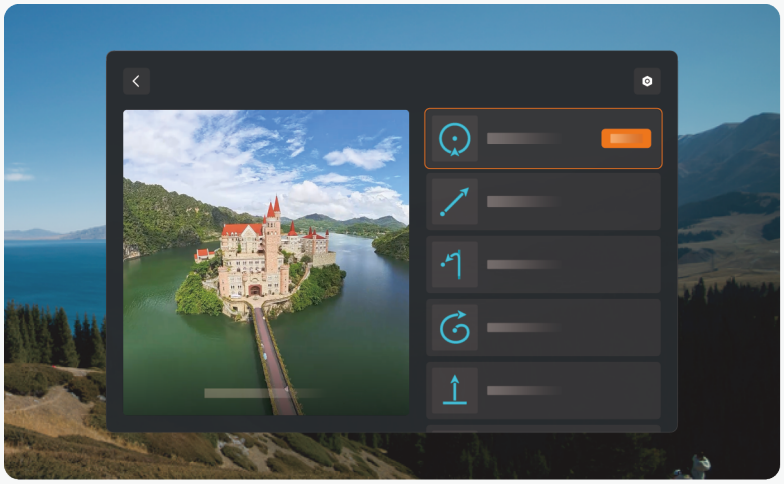


© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

2. Pulse una vez el botón Menú del controlador Grip para entrar en el menú de vuelo de Vision Goggles. Seleccione Sky Genie utilizando el rayo láser virtual.



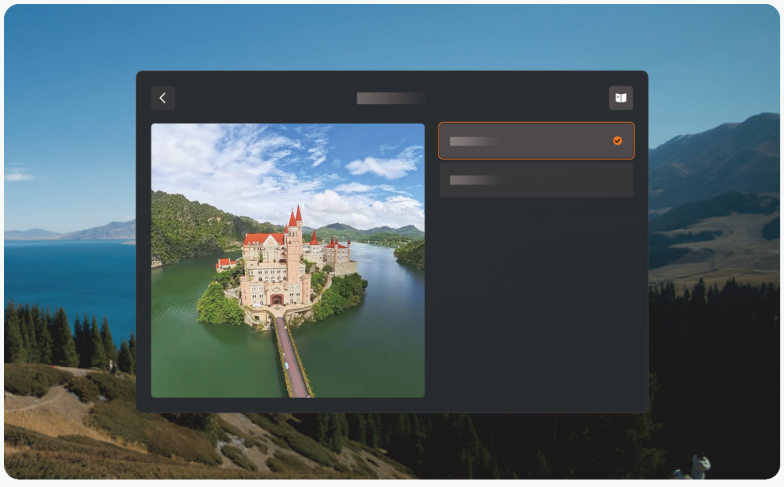
3. Seleccione la opción de toma de Sky Genie deseada tras entrar en el submenú. También puede previsualizar la demostración de la toma de Sky Genie en la sección del submenú.



4. En esta página, el usuario también puede seleccionar la perspectiva de vista de Vision Goggles durante la ejecución de operaciones de Sky Genie. Los usuarios pueden seleccionar una de las dos perspectivas:

   - Vista de Sky Genie
   - Vista de Movimiento libre

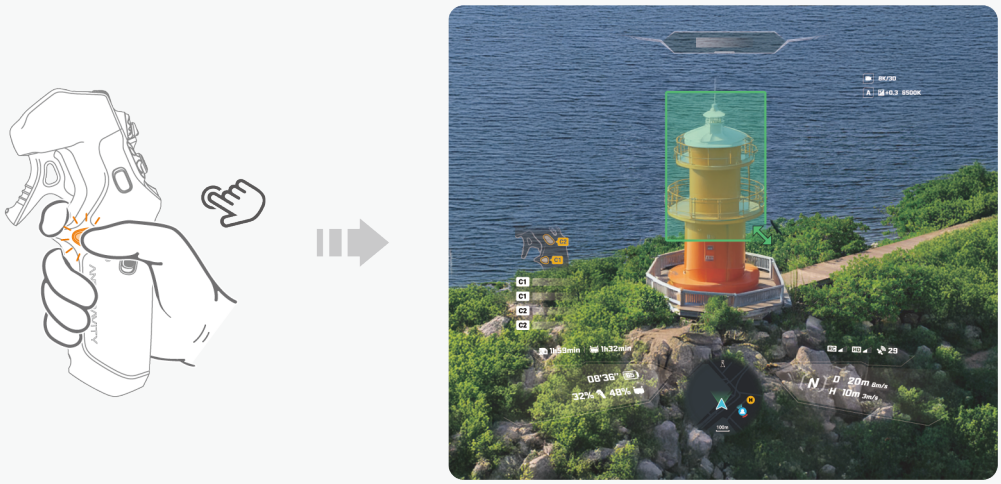
   En la vista de Sky Genie, la perspectiva del usuario está sincronizada con el efecto de las operaciones de Sky Genie, mientras que la vista de Movimiento libre permite al usuario disociar la perspectiva de vista de las operaciones de Sky Genie.



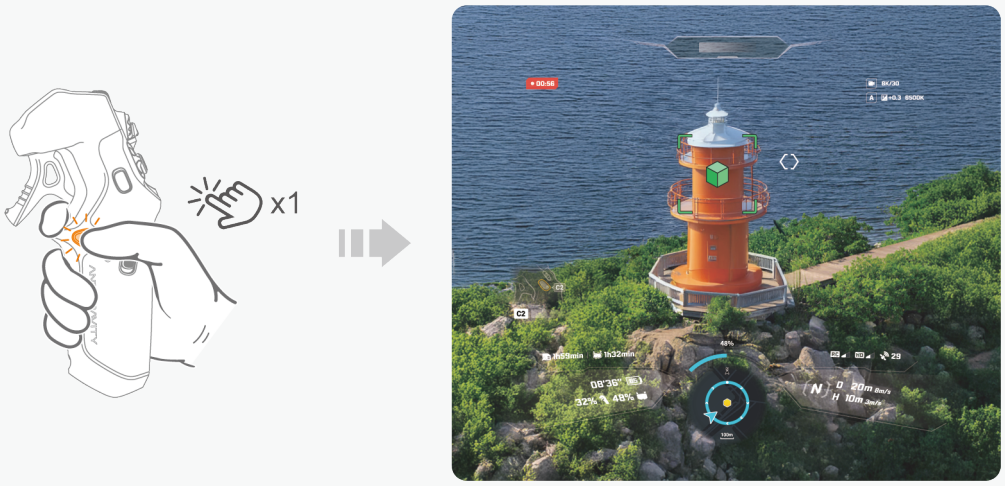
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

5. Pulse y mantenga pulsado el botón C1 para seleccionar el sujeto que quiere filmar. Suelte el botón C1 para confirmar la selección. Un cuadro verde de objetivo enmarcará al sujeto si el dron lo ha reconocido correctamente.

El dron podría ajustar automáticamente su posición para obtener un ángulo de visión óptimo para capturar al sujeto. Mantenga la calma si el dron se mueve mientras selecciona el sujeto.



Pulse de nuevo el botón C1 para empezar a ejecutar la toma seleccionada de Sky Genie. El dron ejecutará automáticamente la ruta de vuelo y empezará a grabar las secuencias de vídeo. Tras completar la ruta de vuelo, el dron regresará al punto de partida y se mantendrá en el lugar a la espera de las aportaciones del usuario.



Para conseguir el mejor resultado en la selección del sujeto, céntrese en seleccionar el cuerpo principal del sujeto y reduzca la selección del fondo circundante.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

- Después de seleccionar el sujeto, el usuario puede pulsar una vez en el botón C2 para ajustar los parámetros de la ruta de vuelo, como la distancia o las direcciones de rotación. Ajuste estos parámetros según sus necesidades. Mientras tanto, se mostrará la ruta y el tiempo de vuelo estimados para ayudarle a evaluar el vuelo.
- Cuando acceda a la página Sky Genie, es posible que aparezca un aviso de cuenta atrás para alertar al usuario de que el estado actual de la iluminación impedirá que la evitación de obstáculos funcione correctamente. Debe leer y confirmar la selección antes de utilizar Sky Genie.

6. Mientras el dron está ejecutando la toma de Sky Genie, los usuarios pueden mantener pulsado el botón C2 en el Controlador Grip para salir de la ruta de vuelo actual. Mientras tanto, el usuario también puede abortar la ruta de vuelo en cualquier momento pulsando una vez el botón Frenar del controlador Grip.

Sky Path

Introducción de Sky Path

En el modo Trayectoria de vuelo, el usuario puede construir una ruta de vuelo estableciendo puntos de paso mientras el dron está en vuelo. Una vez establecida y guardada la ruta de vuelo, el dron puede volver a trazarla automáticamente y grabar secuencias de vídeo varias veces.

Precaución:

- Utilice la función Trayectoria de vuelo solo en una zona abierta y sin obstáculos, y asegúrese de que no hay ninguna estructura alta visible en los alrededores antes de cada vuelo. Mientras tanto, asegúrese de que no haya ningún individuo, animal u otro obstáculo en la trayectoria de vuelo.
- NO intente utilizar la función Trayectoria de vuelo en uno de los siguientes escenarios:
  - Cuando la señal GNSS es débil.
  - Cuando haya edificios o estructuras altos en la trayectoria de vuelo prevista.
  - NO utilice Sky Path en entornos demasiado luminosos o demasiado oscuros.
  - Cuando la textura o el color del sujeto grabado es demasiado similar al del entorno.
- NO utilice la función Sky Genie en zonas donde haya objetos ramificados o finos (como ramas de árboles, tendidos eléctricos), objetos transparentes (como agua, cristal) o superficies monocromas (como paredes blancas), ya que puede afectar a la seguridad de vuelo de su dron.
- Aunque la evitación de obstáculos puede mejorar la seguridad al utilizar Sky Genie, no sustituye a la discreción del usuario respecto a la seguridad del vuelo. El usuario debe permanecer alerta y estar preparado para tomar el control del dron desde el controlador Grip para salvaguardar la seguridad del vuelo.
- Antes de activar la función Sky Path, priorice las consideraciones de privacidad y cumpla las leyes locales.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Utilizar Sky Path

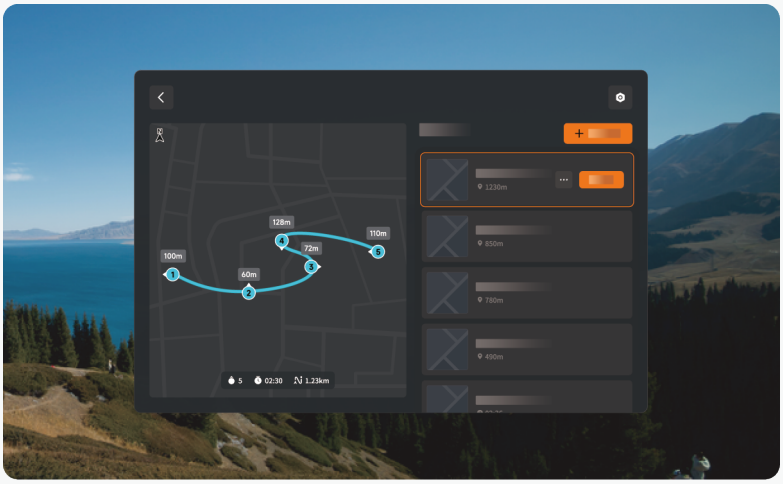
1. Crear ruta de vuelo

Acceda al submenú Ruta de vuelo desde el menú principal de Vision Goggles de la izquierda. Haga clic en el botón naranja de la derecha para empezar a crear una nueva ruta de vuelo.



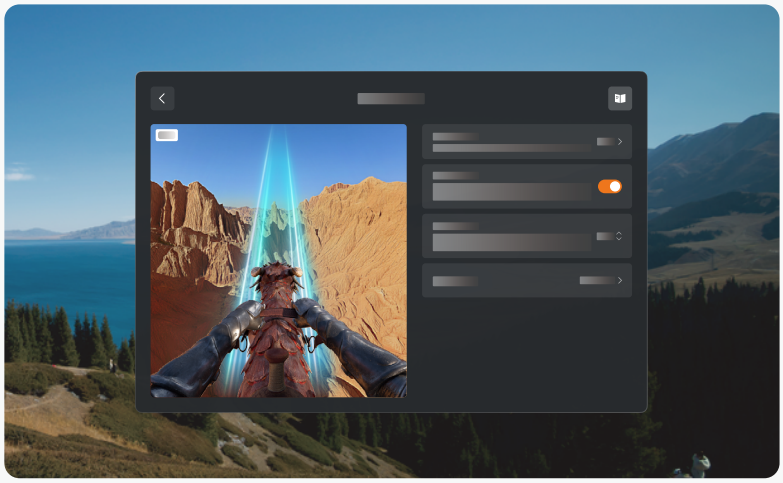
Al acceder a la página Sky Path, puede aparecer un aviso de cuenta atrás para alertar a los usuarios de que el estado actual de iluminación impedirá que la evitación de obstáculos funcione correctamente. Debe leer y confirmar la selección antes de proceder con Sky Path.

Además de crear rutas de vuelo, el usuario también puede seleccionar y ejecutar rutas de vuelo previamente guardadas en esta ventana. Además, el usuario puede configurar la perspectiva en pleno vuelo para las rutas de vuelo seleccionadas que se van a ejecutar.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Además de crear nuevas rutas de vuelo, los usuarios pueden iniciar las previamente guardadas desde este menú de opciones. También pueden configurar la perspectiva en vuelo y seleccionar entre varios métodos de renderización para optimizar la experiencia de vuelo.



- Busque un lugar de vuelo abierto y sin obstáculos y despegue su dron antes de crear una nueva ruta de vuelo.
- El usuario puede volver a ejecutar la trayectoria de vuelo previamente guardada con la condición de que el vuelo se realice en el mismo punto de Inicio y bajo las mismas condiciones meteorológicas. Si no lo hace, es posible que no pueda ejecutar la trayectoria de vuelo con seguridad.
- Asegúrate de que la evitación de obstáculos esté disponible para su uso antes de utilizar la función Sky Path para evitar posibles accidentes de seguridad en vuelo.

2. Añadir puntos de paso

Despegue el dron y opérelo hasta el punto de partida de la trayectoria de vuelo deseada. Asegúrese de que la señal GNSS es fuerte. Tras confirmar el rumbo y la posición actual del dron, pulse una vez el botón C1 para añadir la posición actual como punto de paso. Una vez completado, el punto de paso se añadirá a la cola de la parte inferior de la pantalla. Ahora puede continuar con el vuelo hasta la siguiente ubicación y repetir la operación anterior. Además, pulse el botón C2 para borrar el punto de paso anterior.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Al crear puntos de paso durante el vuelo, los usuarios deben asegurarse de que la señal GNSS sea fuerte en todo momento. No se pueden crear puntos de paso cuando la señal GNSS es débil. Error al controlar la intensidad de la señal GNSS durante el proceso de creación del punto de paso puede plantear riesgos de seguridad al ejecutar la trayectoria de vuelo.

3. Confirmar la Trayectoria de vuelo

Después de fijar todos los puntos de paso, pulse y mantenga pulsado el botón C1 para terminar de fijar los puntos de paso. A continuación, entraremos en la página de confirmación del punto de paso.



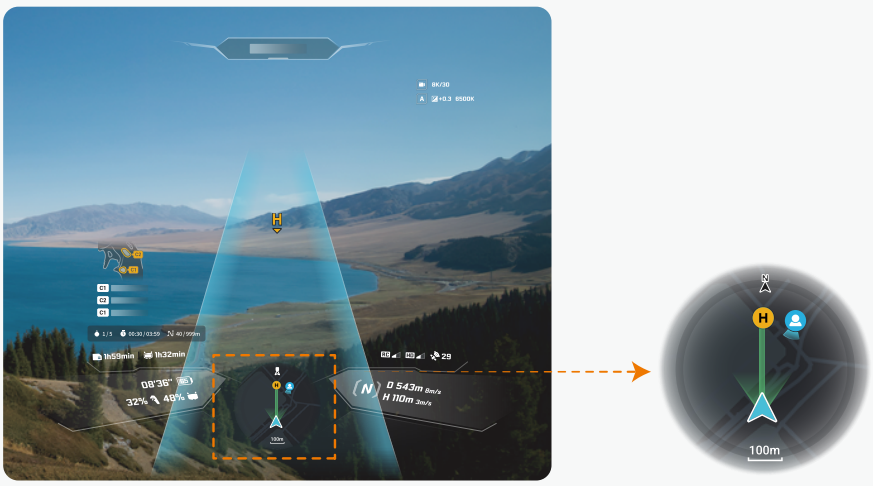
En esta página, el usuario puede añadir o eliminar puntos de paso, ajustar la cola de ellos y también configurar la velocidad y suavidad de vuelo del dron mientras ejecuta la trayectoria de vuelo. Tras ajustar los parámetros, el usuario puede seleccionar **"Guardar y ejecutar".** El dron ajustará su rumbo y empezará a volar desde la posición actual hasta el punto de partida de la trayectoria de vuelo, y procederá a ejecutarla.

- La diferencia de posición y altitud entre el punto de partida y el punto final de la trayectoria de vuelo no debe ser demasiado grande. De lo contrario, el nivel de batería podría no ser suficiente para soportar el vuelo de larga distancia y podría afectar a la posibilidad de recuperar su dron de forma segura.
- Antes de ejecutar la trayectoria de vuelo, asegúrese de que la evitación de obstáculos está activada, de lo contrario el dron podría no ser capaz de sortear los obstáculos durante el vuelo.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

4. Ejecutar la ruta de vuelo

Cuando el dron esté ejecutando su trayectoria de vuelo, el minimapa de Vision Goggles mostrará la ruta preestablecida. El usuario puede controlar el estado de ejecución de la ruta a través del minimapa.



5. Salir de la ruta de vuelo

El usuario puede abortar la ruta de vuelo actual pulsando prolongadamente el botón C2. Al mismo tiempo, el usuario también puede salir de la ruta de vuelo pulsando una vez el botón de freno de emergencia. El dron se mantendrá en su sitio y esperará órdenes.

- El dron abortará automáticamente la ruta de vuelo actual y se mantendrá suspendido cuando el sistema de evitación de obstáculos deje de estar disponible. Se requiere la discreción del usuario.
- En cuanto detecta un obstáculo en su trayectoria de vuelo, el dron aborta inmediatamente el vuelo y se mantiene suspendido.

Especificación del producto

Dron A1

Dron	
Modelo	DE001
Pesos máximos de despegue	249 g (0,548 lbs) con Batería de vuelo estándar 291 g (0,642 lbs) con Batería de vuelo de gran capacidad
Dimensiones	Plegado: 141,3 mm × 96,2 mm × 81,4 mm 5,56 pulgadas x 3,79 pulgadas x 3,21 pulgadas (L×An×Al) Sin plegar: 308,6 mm × 382,3 mm × 89,2 mm 12,15 pulgadas x 15,05 pulgadas x 3,51 pulgadas (L×An×Al)
Velocidad máxima de ascenso	Modo C: 3 m/s Modo N: 6 m/s Modo S: 8 m/s
Velocidad máxima de descenso	Modo C: 3 m/s Modo N: 6 m/s Modo S: 8 m/s

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Velocidad horizontal máxima *	Modo C: 3 m/s Modo N: 12 m/s Modo S: 16 m/s
Altitud máxima de despegue	4.000 m o 13.123 pies (con Batería de vuelo estándar) 3.000 m o 9.842 pies (con Batería de vuelo de gran capacidad)
Tiempo máximo de vuelo	Aprox. 24 minutos (con Batería de vuelo estándar) ** Aprox. 39 minutos(con Batería de vuelo de gran capacidad) **
Resistencia máxima al viento	10,7 m/s o 23,9 mph
Temperatura de funcionamiento	-10°C - 40°C (14°F - 104°F)
Sistema global de navegación por satélite	BDS + GPS + Galileo
Alcance de la precisión de vuelo estacionario (GNSS)	Horizontal: ±0,5 m, vertical: ±0,5 m (señal GNSS fuerte y zonas abiertas)
Alcance de la precisión de vuelo estacionario (Visión)	Horizontal: ±0,1 m, vertical: ±0,1 m (Entorno bien iluminado con una textura de superficie definida)
Almacenamiento interno	20 GB
Tarjeta de almacenamiento compatible	MicroSD
Lista de tarjetas de almacenamiento recomendadas	SanDisk Extreme PRO 64GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 128GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 256GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 512GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 1TB V30 U3 A2 microSDXC Lexar Silver Plus 64GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 128GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 256GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 512GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 1TB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 64GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 128GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 256GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 512GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 1TB A2 V30 microSDXC
Nivel de ruido del suelo	En vuelo estacionario: 75,0 dB (A) En vuelo a 3 m/s: 73,0 dB (A)

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Nivel de ruido constante	En vuelo estacionario: 74,0 dB (A) En vuelo a 3 m/s: 72,0 dB (A)
Cámara 360	
Tamaño del sensor	1/1,28 pulgadas
Apertura	F2.2
Rango ISO	100 - 6400
Velocidad del obturador	Vídeo: 1/8000 Foto: 1/8000 - 1/2
Balance de blancos	2.000 K - 10.000 K
Tamaño máximo de imagen	Aprox. 55 MP (10.486 × 5.248) Aprox. 14 MP (5.248 × 2.624)
Modo Cámara	Normal, HDR, Ráfaga, AEB, Timelapse
Resolución de vídeo	8K: 7680 × 3840@30/25/24fps 5.2K: 5248 × 2624@60/50/30/25/24fps 4K: 3840 × 1920@100fps 4K Slo-Mo: 3840 × 1920@30/25/24fps
Formato de vídeo	INSV, exportar mediante la aplicación Antigravity o la aplicación de escritorio Studio.
Formato de foto	INSP, exportar mediante la aplicación Antigravity o la aplicación de escritorio Studio. DNG
Velocidad máxima de bits de vídeo	170 Mbps
Formato de codificación de vídeo	H.264, H.265
Sistema de archivos compatible	exFAT
Senores de visión y detección por infrarrojos	
Frontal	Rango de medición: 0,5 m - 18 m (1,6-59,1 pies) Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤12 m/s (26,8 mph) FOV: Horizontal 93°, vertical 105°

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Abajo	Medida: 0,3 m - 7,5 m (1,0-24,6 pies) Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s (13,4 mph) FOV: Delante y detrás 107°, izquierda y derecha 90°
Entorno de funcionamiento	Frontal: Superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada (lux > 15) Abajo: Superficies con patrones discernibles, reflectividad difusa > 20% (por ejemplo, pavimento de cemento, árboles robustos) e iluminación adecuada (lux > 15)
Transmisión de vídeo	
Sistema de transmisión de vídeo	OmniLink 360
Calidad de vista en vivo	2k@30fps
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz : < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE / SRRC / MIC) 5,1 GHz : < 21 dBm (FCC), < 23 dBm (CE) 5,8 GHz : < 30 dBm (FCC / SRRC), < 14 dBm (CE)
Frecuencia	2400 - 2483,5 MHz* 5150 - 5250 MHz* 5725 - 5850 MHz* * Disponibilidad sujeta a países y regiones. Se aplican las leyes y normativas locales.
Distancia máxima de transmisión (Abierto, libre de interferencias)	10 km (6,2 millas) (FCC) 8 km (5,0 millas) (SRRC) 6 km (3,7 millas) (CE) 4 km (2.5 millas) (MIC) * Probado en exteriores a 25 °C (77 °F) en un entorno abierto y sin interferencias. Los datos reflejan la distancia máxima de transmisión unidireccional sin vuelta a casa según cada norma. El rendimiento real puede variar en función del entorno, el uso y el firmware.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Distancia máxima de transmisión (Obstruido, con interferencia)	Interferencias bajas/edificios: aprox. 0,1-0,5 km (0,06-0,31 mi) Interferencias bajas/árboles: aprox. 0,5-3 km (0,31-1,9 mi) * Probado bajo el estándar FCC en ambientes obstruidos con una interferencia típica baja. Utilizado solo como referencia y no garantiza la distancia de transmisión real.
Velocidad máxima de transmisión	30 Mbps
Latencia	Aprox. 150 ms * Probado en un entorno abierto y libre de interferencias. La latencia real puede variar en función de las diferencias ambientales.
Antena	4 antenas, 2T4R
Wi-Fi	
Protocolo	802.11a/b/g/n/ac
Frecuencia de funcionamiento	2400 MHz - 2483,5 MHz* 5150 MHz - 5250 MHz* 5725 MHz - 5850 MHz* * Disponibilidad sujeta a países y regiones. Se aplican las leyes y normativas locales.
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: < 20 dBm (CE / SRRC / MIC / FCC) 5,1 GHz: < 20 dBm (FCC / CE) 5,8 GHz: < 20 dBm (FCC / SRRC), < 14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protocolo	Bluetooth 5.0
Frecuencia de funcionamiento	2,400 GHz - 2,4835 GHz
Potencia del transmisor (EIRP)	< 10 dBm
Batería de vuelo estándar	
Modelo	BDE-mini-2360-7.16
Capacidad	2360 mAh

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Peso	Aprox. 67,5 g (0,15 lb)
Tensión nominal	7,16 V
Tensión de carga	8,6 V
Tipo de célula	Li-ion 2S
Energía	16,9 Wh
Rango de temperatura de carga	5 - 45° C o 41 - 113° F, la carga se detiene cuando la temperatura supera los 55° C (131° F)
Tiempo de carga	Batería individual: 45 min*** Tres baterías: 2 horas y 15 minutos ***
Batería de vuelo de gran capacidad	
Modo Nombre	BDE-max-4345-7.16
Capacidad	4345 mAh
Peso	Aprox. 108,6 g (0,23 lbs)
Tensión nominal	7,16 V
Tensión de carga	8,6 V
Tipo de célula	Li-ion 2S
Energía	31,11 Wh
Rango de temperatura de carga	5 - 45° C o 41 - 113° F, la carga se detiene cuando la temperatura supera los 55° C (131° F)
Tiempo de carga	Batería individual: 60 min*** Tres baterías: 3 horas***
Cargador rápido GaN de 65W	
Modelo	ADT-65BDC-P
Tensión de entrada	90 - 264 V (47 - 63 Hz)
Potencia de salida	5 V ~ 20 V@65 W / 5A MÁX.
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ 40 °C

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Centro de carga de baterías	
Modelo	CINSBANA
Peso	Aprox. 118,5 g
Entrada USB C	Protocolo PPS: 5 - 10 V / 5 A Protocolo PD: 5 V - 3 A / 9 V - 5 A / 12 V - 5 A / 15 V - 4 A
Salida USB C	Protocolo PD: 30 W, 15 V - 2 A / 12 V - 2,5 A / 9 V - 3 A / 5 V - 3 A
Tiempo de carga	Batería de vuelo estándar: · Individual: 45 minutos · Tres: 2 horas 15 minutos Batería de vuelo de gran capacidad: · Individual: 60 minutos · Tres: 3 horas

* Nivel del mar y sin viento.

** Obtenido a una temperatura ambiental controlada a 25 ºC (77 ºF), a una altitud inferior a 50 m (164 pies), en un entorno sin viento y a una velocidad de crucero de 6 m/s. Cámara ajustada a una resolución de 5,2 K/30 fps cuando la grabación de vídeo está desactivada. El tiempo de vuelo puede variar en diferentes condiciones.

*** Cargar desde el Cargador GaN Antigravity de 65 W mediante el Centro de carga de baterías de Antigravity.

Vision Goggles

Gafas de vuelo	
Modelo	DGS001
Peso	Aprox. 340 g (sin batería)
Dimensiones	Plegado: 174 mm × 106 mm × 92 mm (L×A×H) Sin plegar: 200 mm × 106 mm × 115 mm (L×A×H)
Tamaño de la pantalla interior	Micro-OLED de 1,03 pulgadas
Resolución de la pantalla interior	2560 × 2560
Frecuencia de actualización de la pantalla interna	72 Hz
Rango de la distancia interpupilar	59 - 72 mm

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Rango del ajuste dióptrico	-5,0 D a +2,0 D
FOV	DFOV 90° HFOV/VFOV 65°
Formato de grabación de pantalla	MP4
Formato de reproducción	MP4, MOV, JPG, PNG, INSP, INSV
FOV transparente	HFOV 93°, VFOV 93°, DFOV 115°
Temperatura de funcionamiento	-10° C a 40° C (14° F a 104° F)
Entrada de alimentación	USB-C con batería externa dedicada
Almacenamiento interno	Aprox. 30 GB
Tarjeta de almacenamiento compatible	MicroSD
Lista de tarjetas de almacenamiento recomendadas	SanDisk Extreme PRO 64GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 128GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 256GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 512GB V30 U3 A2 microSDXC SanDisk Extreme PRO 1TB V30 U3 A2 microSDXC Lexar Silver Plus 64GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 128GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 256GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 512GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver Plus 1TB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 64GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 128GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 256GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 512GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS Go! Plus 1TB A2 V30 microSDXC
Transmisión de vídeo	
Sistema de transmisión de vídeo	OmniLink 360
Frecuencia de funcionamiento	2400 - 2483,5 MHz* 5150 - 5250 MHz* 5725 - 5850 MHz* * Disponibilidad sujeta a países y regiones. Se aplican las leyes y normativas locales.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Potencia del Transmisor (EIRP)	2,4 GHz : < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE / SRRC / MIC) 5,1 GHz : < 21 dBm (FCC), < 23 dBm (CE) 5,8 GHz : < 30 dBm (FCC / SRRC), < 14 dBm (CE)
Latencia	150 ms* * Obtenido en una zona abierta sin interferencias de señales de radio. Los valores reales varían en función de factores ambientales externos.
Velocidad máxima de bits de vídeo	30 Mbps
Antena	Seis antenas, 2T2R (conmutación dinámica)
Wi-Fi	
Protocolo	802.11a/b/g/n/ac/ax
Frecuencia de funcionamiento	2400 - 2483,5 MHz* 5150 - 5250 MHz* 5725 - 5850 MHz* * Disponibilidad sujeta a países y regiones. Se aplican las leyes y normativas locales.
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: < 20 dBm (CE / SRRC / MIC / FCC) 5,1 GHz: < 20 dBm (FCC / CE) 5,8 GHz: < 20 dBm (FCC / SRRC), < 14 dBm (CE)
Antena	2T2R
Bluetooth	
Protocolo	Bluetooth 5.2
Frecuencia de funcionamiento	2,400 GHz - 2,483 GHz
Potencia del transmisor (EIRP)	< 10 dBm
GFSK	
Compatible	Controlador Grip Motion de Antigravity
Frecuencia de funcionamiento	2,400 GHz - 2,483 GHz
Potencia del transmisor (EIRP)	< 10 dBm
Distancia de transmisión	Aprox. 10 m (32 pies)

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Batería de Vision Goggles	
Modelo	DGS-4500-7.3
Peso	Aprox. 175 g
Duración de la batería	Aprox. 2 horas (temperatura ambiente a 25 °C o 77 °F)
Tensión nominal	7,3 V
Capacidad	4500 mAh
Potencia de carga	5V3A; 9VA3A; 12V2A
Tiempo de carga	Menos de 2,5 horas
Temperatura de carga	3° C - 45° C (La carga se detiene cuando la temperatura es superior a 55° C o 131° F.)
Cable de alimentación compatible	Compatible solo con el cable de alimentación USB-C a CC de Antigravity.

Controlador Grip Motion

Controlador	
Modelo	SRCSE001
Peso	Aprox. 115 g
Dimensiones	143 mm × 45 mm × 72,5 mm (L×A×H)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C - 40 °C
Frecuencia de funcionamiento	2,400 GHz - 2,483 GHz
Potencia del transmisor (EIRP)	< 10 dBm
Distancia de transmisión	Aprox. 10 m (32 pies)
Duración de la batería	Aprox. 4 horas (temperatura ambiente a 25 °C)
Puerto de carga	USB-C (5V/2A)
Tiempo de carga	Aprox. Menos de 2,5 horas (temperatura ambiente a 25 °C)

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Temperatura de carga	5° C - 45° C (La carga se detiene cuando la temperatura es superior a 55° C o 131° F.)
Capacidad	2300 mAh
Tensión nominal	3,6 V

Preguntas Más Frecuentes (FAQ)

1. ¿Qué puedo hacer si el Centro de carga de baterías deja de responder tras la actualización del firmware?

Este problema puede surgir por un corte de corriente inesperado durante la actualización del firmware o por otros motivos. Sigue una de las siguientes soluciones para resolver el problema:

- Descargue la aplicación de escritorio Antigravity Sync desde el sitio web oficial. Instale esta aplicación en su escritorio e intente actualizar el firmware del Centro de carga de baterías.
- Conecte el Centro de carga de baterías a una fuente de alimentación, enciéndalo y déjelo quieto durante más de 5 minutos. El Centro de carga de baterías intentará revertir el firmware, y debería reanudar su funcionamiento normal una vez que la reversión se haya completado.

2. ¿Cómo ver la etiqueta E para obtener información de conformidad?

Encienda Vision Flight Goggles, pulse el botón Menú del controlador Grip y acceda a la página de configuración general. Seleccione " " - "Acerca de" - "Conformidad" en la esquina inferior derecha para acceder a la etiqueta E.

3. ¿Por qué no funciona correctamente la calibración de cosido de la cámara?

Se recomienda realizar la calibración de cosido en un entorno exterior abierto. Y, debido a las limitaciones del sistema, el usuario no podrá realizar la calibración de cosido los siguientes escenarios:

- Los motores giran y el dron está en estado de reposo.
- Cuando esté en un entorno con poca luz.

4. ¿Existe alguna limitación al establecer puntos de paso en Sky Path?

Sí. Se recomienda no establecer más de 200 puntos de paso en una sola ruta de vuelo.

5. ¿Qué pasa si los indicadores LED del lado izquierdo siguen parpadeando tras el encendido?

	Indica un error de la batería, ponte en contacto con su distribuidor local o con el servicio oficial de atención al cliente para obtener ayuda.

6. ¿Qué debo hacer si mi miopía me impide utilizar los lentes correctivos suministrados?

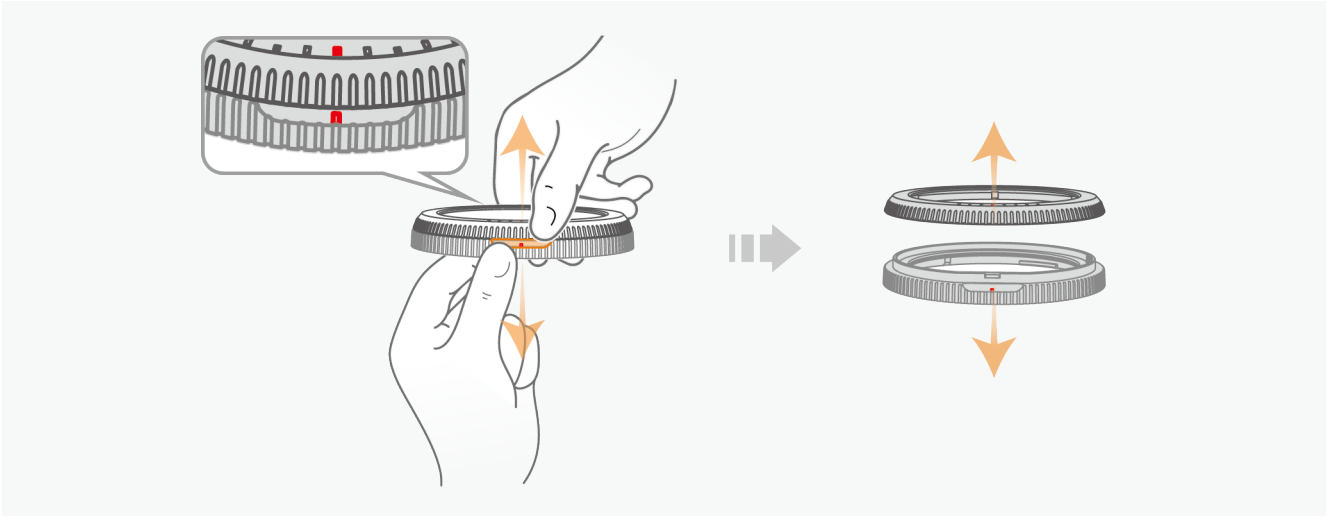
Recomendaciones para la selección de lentes

1. El borde de la lente no debe superar los 2,8 mm. Si el borde de la lente está entre 2,5 mm y 2,8 mm, es aconsejable retirar la base de la montura de la lente para aumentar el espacio de grosor cuando lleve Vision Goggles, para evitar que la lente quede demasiado cerca de las pestañas.
2. Se recomienda utilizar lentes con un índice de refracción de 1,60 o superior, que pueden hacer que las lentes sean más finas y ligeras, y evitar que las pestañas toquen las lentes.
3. Se recomienda utilizar lentes con una graduación de hasta +3,00 junto con esta montura para conseguir una experiencia de uso óptima.
4. El centro de la lente personalizada debe ser idéntico al centro de la lente original. La distancia pupilar que aparece en la receta es de referencia, ya que se puede ajustar con el mando.

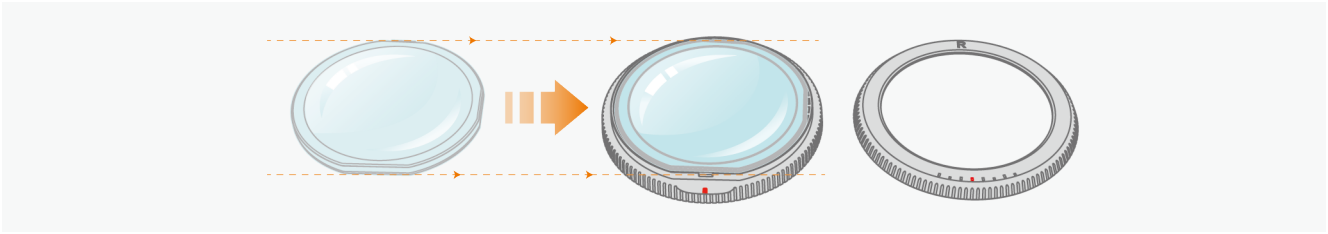
© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Instalaciones de la lente

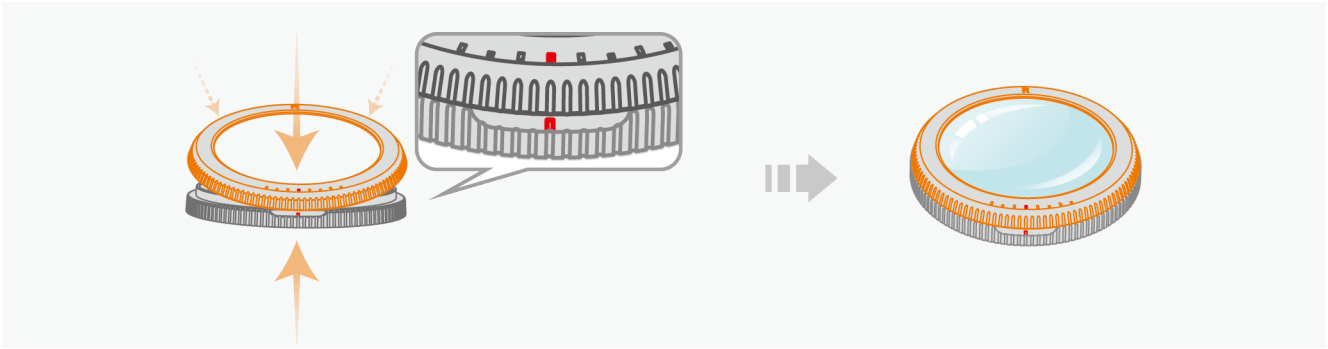
1. Localice la marca roja entre dos monturas de lente y sepárelas entre sí.



2. Monte la nueva lente en la base de la montura.

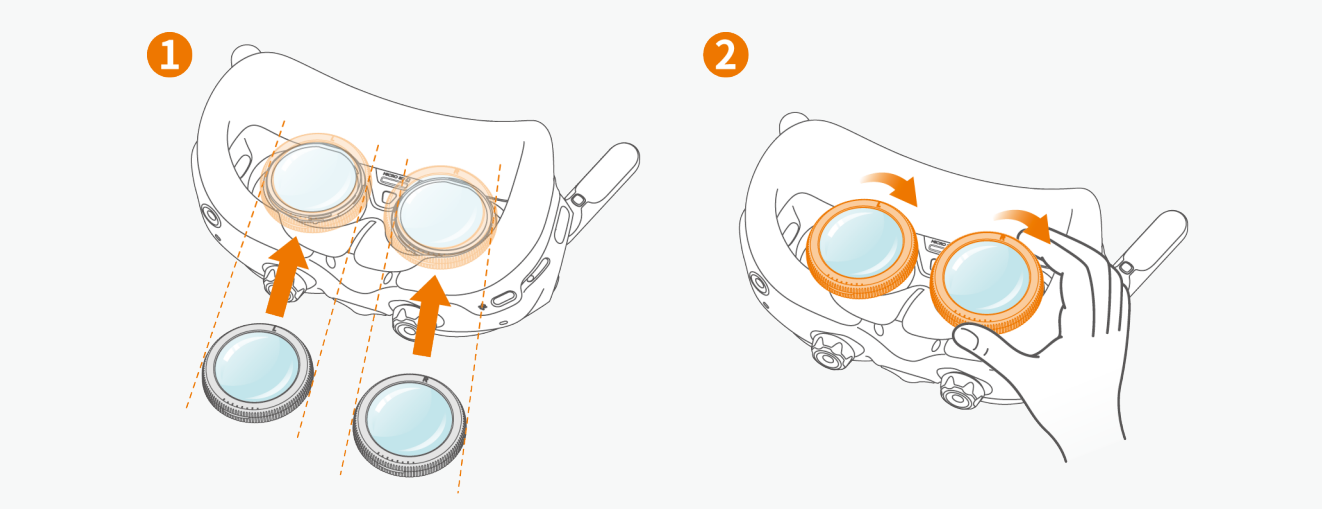


3. Después de montar la lente en la base, ajuste la posición de la lente y aplique presión para asegurar la alineación con el punto rojo de la base. Pulse hacia abajo los dos componentes hasta que oiga un "clic". Asegúrese de que no queden huecos entre dos monturas de lentes.



© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

4. Coloque la montura de la lente en Vision Goggles con el lado cóncavo hacia usted (el lado con el logotipo de la montura de la lente). Para obtener instrucciones detalladas de la instalación, consulte ***"Utilizar las lentes de corrección de visión"***.



Apéndice

Información de conformidad

Información sobre la MTOM

La masa máxima al despegue (MTOM) de la aeronave es de 249 g*, conforme a los requisitos de clasificación C0 del Reglamento UE 2019/947. Cuando el dron se acopla con los siguientes accesorios homologados. La certificación C0 puede identificarse por la etiqueta C0 adherida al dron.

Nombre	Modelo	Tamaño	Peso
Hélice de Antigravity A1	CINSBANG	15,85 × 74,7 3 × 5,88 mm	0,95 g
Batería de Vuelo de Antigravity A1	BDEmini-2360-7.16	50,8 × 27,2 × 89,6 mm	66,7 g
Tarjeta SD	N/A	11 × 15 × 1 mm	0,3 g

La masa máxima al despegue (MTOM) de la aeronave es de 291 g*, conforme a los requisitos de clasificación C1 del Reglamento UE 2019/947. Cuando el dron se acopla con los siguientes accesorios homologados. La certificación C1 puede identificarse por la etiqueta C1 adherida al dron.

Nombre	Modelo	Tamaño	Peso
Hélice de Antigravity A1	CINSBANG	15,85 × 74,7 3 × 5,88 mm	0,95 g
Batería de vuelo de gran capacidad de Antigravity A1	BDEmax-4345-7.16	50,8 × 27,2 × 89,6 mm	108 g
Tarjeta SD	N/A	11 × 15 × 1 mm	0,3 g

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Velocidad de rotación y nivel de sonido

Velocidad máxima de rotación del motor	12.500 RPM
Nivel de sonido	75 dB (A)
Velocidad vertical máxima en el aterrizaje	8 m/s (modo S)

Versiones de firmware de los dispositivos RC

Nombre	Modelo	Versión del firmware
Vision Goggles de Antigravity	DGS001	2,7
Controlador Grip Motion de Antigravity	SRCSE001	2,7
Dron Antigravity A1	DE001	4,9

Versiones de App de los dispositivos RC

Nombre	Versión	Comaptibilidad
Aplicación Antigravity	1.0.0	iOS 17.0 / Android 10.0 o posterior
Aplicación Unity	1.0.0	iOS 17.0 / Android 10.0 o posterior

Lista de partes de reemplazo

Hélices de Antigravity

Batería de vuelo de Antigravity

Batería de vuelo de gran capacidad de Antigravity

Protocolo de identificación a distancia

Protocolo de transmisión: Bluetooth LE. Tenga en cuenta que la transmisión de ID remota solo es necesaria para un avión con certificación C1 (MTOM superior a 250 g).

Eliminación de partes usadas

Respete la normativa local relativa a los dispositivos electrónicos cuando se deshaga del dron, las gafas y el controlador remoto.

Seguridad y privacidad de los datos

Registro del operador

La primera vez que utilice la aplicación Antigravity, ésta le pedirá que se registre. Una vez completado el proceso de registro, el usuario puede acceder a todas las funciones del dron A1, incluido el desbloqueo del acceso restringido al espacio aéreo.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

Riesgo de integridad de los datos para usuarios del dron

Atención, usuarios del dron: Tenga en cuenta que la integridad de sus datos, incluidos los registros de vuelo y los archivos multimedia, corre el riesgo de verse comprometida durante las operaciones de carga y descarga. Al transferir datos entre su dron y otros dispositivos, existe la posibilidad de acceso no autorizado, corrupción o pérdida de datos. Para proteger sus datos, asegúrese de que existen protocolos de transferencia seguros y respalde regularmente archivos importantes para mitigar amenazas potenciales.

Instrucciones de mantenimiento

Para evitar lesiones graves a niños y animales, observa la regla siguiente:

1. Guarde la Batería de vuelo y los dispositivos del controlador remoto (p. j., Vision googles, controlador Grip) en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar. La temperatura de almacenamiento recomendada es de 22°-28° C (71°-82° F) durante más de tres meses. No lo almacene fuera de -10°-45° C (14°-113° F).
2. Mantenga seco el dron A1. Si el dron A1 entra en contacto con agua u otros líquidos, séquelo con un paño suave. No utilice nunca alcohol, benceno o sustancias inflamables para limpiarlo. Evite las zonas de almacenamiento húmedas o polvorientas.
3. Conéctese solo a USB versión 3.0 o posterior. No utilice dispositivos "power USB".
4. Inspeccione todas las partes después de cualquier choque. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado si es necesario.
5. Compruebe regularmente los indicadores del nivel de la batería de vuelo. El ciclo de carga de diseño para la batería es de 300 ciclos; no utilice la batería por encima de este límite.
6. Transporte el dron A1 con todos los brazos plegados y cuando esté apagado.
7. Pliegue todas las antenas de Vision Goggles durante el transporte.
8. Cargue la batería para salir del modo de reposo tras un almacenamiento prolongado.
9. Guarde todos los dispositivos (incluidos, entre otros, el dron A1, Vision Goggles y el controlador Grip) en un entorno seco. No hay requisitos de altitud para el almacenamiento.
10. Retire la batería antes de reparar el dron A1. Límpielo con un paño suave y seco, y evite los limpiadores con alcohol.
11. Apague la batería antes de sustituir o revisar las hélices.

Advertencia al operador de FPV

Mientras el operador controla el dron en modo FPV, es esencial que haya un observador visual situado cerca del operador. El observador visual debe ser capaz de ayudar al operador a realizar el vuelo con seguridad. Además, el observador visual debe poder comunicarse claramente con el operador.

Concienciación GEO

Requisito previo:

Descargue el último archivo UGZ del sitio web de la EASA (www.easa.europa.eu) y transfiera el archivo UGZ a su dispositivo móvil.

Subir UGZ:

Siga las siguientes instrucciones para configurar y actualizar la base de datos UGZ en la aplicación.

1. Encienda el dron, el controlador remoto y las gafas. Asegúrese de que todos los dispositivos están conectados entre sí.
2. Inicie la aplicación.
3. Vaya a "Configuración > Gestión de archivos UGZ", pulse "Importar" para empezar a importar el archivo UGZ. Siga las instrucciones en pantalla para completar el proceso.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.

4. Cuando la importación del UGZ se haya completado con éxito, podrá ver el mensaje de éxito tanto en la aplicación como en la UI de las gafas.

Cuando UGZ está activado:

Cuando la aeronave se aproxime a las zonas restringidas (distancia horizontal: 160 metros, distancia vertical: 40 metros) definidas en el archivo UGZ, aparecerá un mensaje de advertencia en las gafas para avisar al usuario de que la aeronave está a punto de entrar en la zona restringida.

ID remota

Siga las instrucciones que aparecen a continuación para cargar la ID remota del operador de aviones.

1. Encienda las gafas e inicie la aplicación. Asegúrese de que las gafas están conectadas a la aplicación Antigravity.
2. Acceda a la “Configuración” desde el menú principal de la aplicación, luego proceda a hacer clic en “Vincular ID remota del operador”. Consulte las indicaciones de la aplicación
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar el registro de la ID remota. Una vez completado el registro de la ID remota, la ID del usuario aparecerá en la sección "Seguridad de la cuenta".
4. Al encenderlo, el dron realiza automáticamente una autocomprobación de ID remota. Antes de despegar, asegúrese de que aparece el mensaje "Autocomprobación de ID remota superada".

Mensajes generales de advertencia

GNSS

Si la señal del Sistema global de navegación por satélite (GNSS) se deteriora, aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en Vision Goggles.

- Anomalía en el sistema de navegación, vuelva al punto de Inicio inmediatamente.
- Alerta: Transmisión del fallo del sistema GNSS de ID remota desactivada debido a una anomalía en la autocomprobación. Confirme los permisos de vuelo locales y póngase en contacto inmediatamente con el servicio de atención al cliente para resolver el problema.

Batería de vuelo

En caso de que el rendimiento de la Batería de vuelo se vea afectado, aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en Vision Goggles.

- La energía restante solo es suficiente para volver al punto de vuelta, y el dron volverá automáticamente. Haga clic en el [botón C2] para cancelar.

Señal de pérdidas de control

En caso de pérdida de la señal de control entre el controlador y el dron, aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en Vision Goggles.

- Señal de transmisión perdida. El dron se mantendrá al Seleccionar RTH: Señal de transmisión perdida. El dron volverá.
- Se ha perdido la señal del contro remoto. El dron se mantendrá al Seleccionar RTH: Señal de control remoto perdida. El dron volverá.

Geo Sensing

Al acercarse a la zona de vuelo restringido designada, aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en Vision Goggles.

- La aeronave está a punto de tocar la zona de exclusión aérea y su dirección de vuelo está restringida. Controle la aeronave para que se aleje o aterrice con seguridad lo antes posible.
- La aeronave ha entrado en la zona de exclusión aérea. Salga lo antes posible.
- La aeronave ha alcanzado el límite de altura actual.

© 2026 Antigravity Todos los Derechos Reservados.