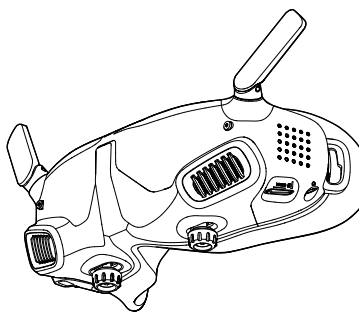
DJI GOGGLES 2

Manual de usuario

v1.0



2022.11

Índice

Uso de este manual 4

Descripción del producto 7

Introducción 8

Descripción 9

Para empezar 12

Preparación de las gafas 13

Fuente de alimentación 14

Preparación del controlador de movimientos 16

Activación 17

Vinculación 18

Ajuste de la nitidez 20

Uso de las monturas 22

DJI Goggles 2 25

Uso del panel táctil 26

Pantalla de inicio y menú de las gafas 28

Cambio de aeronave 37

Uso de la función de seguimiento de cabeza 38

Uso de la función de streaming inalámbrico 38

Controlador de movimientos DJI 39

Controlar la aeronave 40

Control del estabilizador y la cámara 43

Alertas del controlador de movimientos 44

Calibración del controlador de movimientos 44

Actualización del firmware 45

Mantenimiento 48

Sustitución de las antenas 49

Sustitución de la almohadilla de espuma 49

Limpieza y mantenimiento de las lentes 51

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Apéndice 52
Especificaciones 53
Información posventa 56

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Uso de este manual

Navegación a un tema
Encontrará una lista completa de los temas en el índice. Haga clic en un tema para navegar hasta esa sección.

Búsqueda por palabra clave
Busque palabras clave como “batería” e “instalar” para encontrar un tema. Si usa Adobe Acrobat Reader para leer este documento, pulse Ctrl+F en Windows o Command+F en Mac para iniciar la búsqueda.

Impresión de este documento
Este documento se puede imprimir en alta resolución.

Leyenda

Advertencia
Importante
Trucos y consejos
Referencia

Leer antes del primer uso

DJI™ ofrece a los usuarios abundante material de aprendizaje con tutoriales disponibles en el sitio web oficial de DJI y en la aplicación DJI Fly. Para

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

asegurarse de que utiliza este producto de manera correcta y en condiciones de seguridad, vea todos los videotutoriales que ofrece el sitio web oficial de DJI; lea el documento “Directrices de seguridad”, que encontrará en el embalaje del producto; y, por último, lea este manual de usuario.

- Algunas regiones no admiten la banda de frecuencias de 5.8 GHz. En estas regiones, dicha banda de frecuencias se deshabilitará automáticamente cuando la aeronave se active o se vincule a la aplicación DJI Fly. Respete la legislación y las normativas locales.
- El mero uso de las gafas no supone el cumplimiento de los requisitos relativos a operaciones dentro de la línea de visión (VLOS). Algunos países o regiones exigen la asistencia de un observador visual que vigile el vuelo. Asegúrese de cumplir las normativas locales cuando utilice las gafas.

Visualización de videotutoriales

https://www.dji.com/goggles-2/video

Descarga de la aplicación DJI Fly

https://www.dji.com/goggles-2/downloads

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Descarga de DJI ASSISTANT™ 2 (serie para drones de consumo)

https://www.dji.com/goggles-2/downloads

* Este manual de usuario abarca las DJI Goggles 2 y el pack de movimiento DJI Goggles 2. El controlador de movimientos DJI que se menciona en el manual es un producto incluido en el pack de movimiento DJI Goggles 2.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Descripción del producto

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

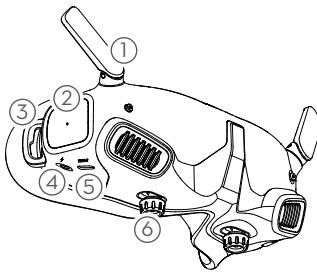
Introducción

DJI Goggles 2 están equipadas con pantallas duales de alto rendimiento y una transmisión de imagen de latencia ultrabaja para su uso con aeronaves DJI, para proporcionar al usuario una experiencia aérea con vista en primera persona (First Person View, FPV) en tiempo real. La función de streaming inalámbrico permite proyectar en la pantalla de las gafas las imágenes en directo que estén reproduciéndose en el teléfono móvil u ordenador que utilice, con lo que disfrutará de una experiencia de visualización inmersiva. DJI Goggles 2 incorporan la función de seguimiento de cabeza. Con esta función, se puede controlar la aeronave y el estabilizador mediante los movimientos de la cabeza. Si esta función se combina con el controlador de movimientos DJI, podrá controlar la aeronave y la cámara con estabilizador con total libertad, de modo que sus necesidades de grabación quedarán cubiertas en cualquier tipo de situación. El panel táctil le permite llevar a cabo fácilmente las operaciones con una sola mano mientras visualiza la pantalla. Para ofrecer una experiencia más cómoda, las gafas disponen de regulación de dioptrías, por lo que no se necesita utilizar gafas graduadas durante su uso.

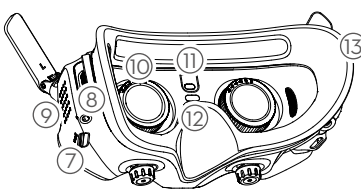
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Descripción

DJI Goggles 2



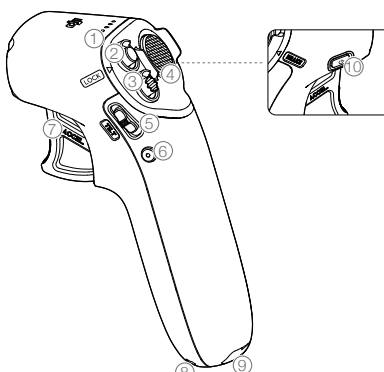
1. Antenas
2. Panel táctil
3. Anclaje para banda de sujeción
4. Puerto de alimentación
   Utilice el cable de alimentación (USB-C) provisto para conectar el puerto de alimentación de las gafas a la batería.
5. Puerto USB-C
6. Deslizador de IPD (distancia interpupilar)/Control de ajuste de dioptrías (en lo sucesivo, "control")
   Muévalo a la izquierda o la derecha para ajustar la distancia entre las lentes hasta que las imágenes queden debidamente alineadas. Gírelo para ajustar las lentes dióptricas en un rango de –8.0 D a +2.0 D.



© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

7. Ranura para tarjeta microSD
8. Puerto de audio de 3.5 mm
9. Pantalla LED de matriz de puntos
10. Lente
11. Sensor de proximidad
    Detecta si el usuario lleva puestas las gafas y enciende o apaga la pantalla automáticamente.
12. Botón de vinculación
13. Almohadilla de espuma

Controlador de movimientos DJI



1. Ledes de nivel de batería
2. Botón de bloqueo
   Presiónelo dos veces para arrancar los motores de la aeronave. Manténgalo presionado para que la aeronave despegue de manera automática, ascienda aproximadamente 1.2 m y realice vuelo estacionario.

   Manténgalo presionado mientras la aeronave realiza vuelo estacionario para hacerla aterrizar automáticamente y detener los motores.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

3. Botón de modo
   Presiónelo una vez para cambiar entre los modos Normal y Sport.
4. Botón de freno
   Presiónelo una vez para hacer que la aeronave frene y realice vuelo estacionario (solo cuando está disponible el sistema de visión inferior o el GPS). Presiónelo de nuevo para desbloquear la posición.
   Manténgalo presionado para iniciar el RPO. Presiónelo de nuevo para cancelar el RPO.
5. Deslizador de inclinación del estabilizador
   Empújelo hacia arriba y hacia abajo para ajustar la inclinación del estabilizador.
6. Botón de obturador/grabación
   Presiónelo una vez para hacer una foto o iniciar o detener la grabación. Manténgalo presionado para cambiar entre los modos de foto y vídeo.
7. Acelerador
   Presiónelo para dirigir la aeronave hacia la dirección que marca el círculo que se ve en las gafas. Presiónelo con más fuerza para acelerar. Suéltelo para que la aeronave se detenga y realice vuelo estacionario.
8. Orificio para correa
9. Puerto USB-C
10. Botón de encendido
    Presiónelo una vez para comprobar el nivel de batería actual. Presiónelo una vez, después otra y, a continuación, manténgalo presionado durante dos segundos para encender o apagar el controlador de movimientos.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

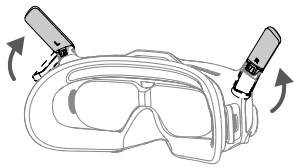
Para empezar

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Preparación de las gafas

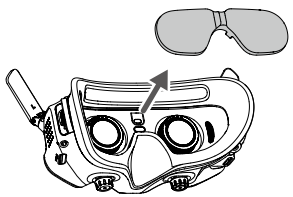
Instalación

1. Despliegue las antenas.



⚠ Pliegue las antenas para evitar daños cuando no esté usando las gafas. Si la antena queda dañada de forma accidental, póngase en contacto con el servicio posventa de DJI para adquirir una nueva. Consulte la sección "Sustitución de las antenas" para obtener información sobre el procedimiento de sustitución.

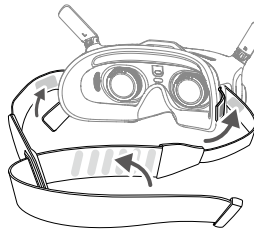
2. Retire el protector de la pantalla.



⚠ Vuelva a colocar el protector de la pantalla cuando haya terminado de utilizar las gafas, para así proteger las lentes y evitar que la luz directa del sol las deteriore.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

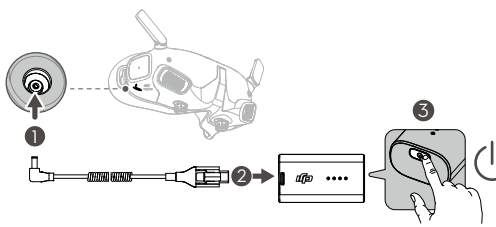
3. Acople la banda de sujeción a las gafas.



Fuente de alimentación

Utilice el cable de alimentación provisto para conectar el puerto de alimentación de las gafas a la batería.

⚠
- Utilice únicamente la batería provista con las DJI Goggles 2. NO utilice baterías que no sean de DJI.
- NO utilice la batería de las gafas para cargar otros dispositivos móviles.

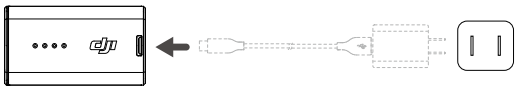


Presione el botón de encendido una vez para comprobar el nivel de batería actual.

Presiónelo una vez, después otra y, a continuación, manténgalo presionado durante dos segundos, para encender o apagar las gafas.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Si el nivel de carga es demasiado bajo, se recomienda cargar la batería de las gafas con un cargador USB Power Delivery.



Los ledes de nivel de batería muestran el nivel de carga durante la carga y mientras se usan las gafas.

Los estados de los ledes se definen a continuación:

- ● El led está encendido
- ☼ El led parpadea
- ○ El led está apagado

Ledes de nivel de batería				Nivel de batería
○	○	○	○	Nivel de batería > 88 %
○	○	○	☼	75 % < Nivel de batería ≤ 88 %
○	○	○	○	63 % < Nivel de batería ≤ 75 %
○	○	☼	○	50 % < Nivel de batería ≤ 63 %
○	○	○	○	38 % < Nivel de batería ≤ 50 %
○	☼	○	○	25 % < Nivel de batería ≤ 38 %
○	○	○	○	13 % < Nivel de batería ≤ 25 %
☼	○	○	○	0 % < Nivel de batería ≤ 13 %

En la siguiente tabla se muestra el nivel de batería durante la carga.

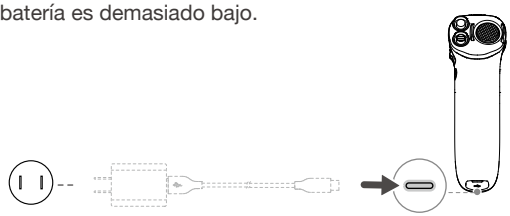
Ledes de nivel de batería				Nivel de batería
☼	☼	○	○	0 % < Nivel de batería ≤ 50 %
☼	☼	☼	○	50 % < Nivel de batería ≤ 75 %
☼	☼	☼	☼	75 % < Nivel de batería < 100 %
○	○	○	○	Carga completa

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Preparación del controlador de movimientos

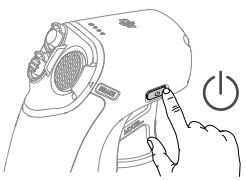
Presione el botón de encendido una vez para comprobar el nivel de batería actual.

Cargue el controlador antes de usarlo si el nivel de batería es demasiado bajo.



⚠ Los cargadores USB Power Delivery no son compatibles.

Presiónelo una vez, después otra y, a continuación, manténgalo presionado durante dos segundos para encender o apagar el controlador de movimientos.



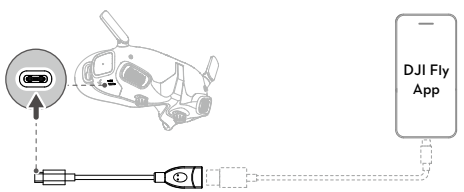
Los ledes de nivel de batería muestran el nivel de carga de la batería durante la carga y mientras se usan las gafas. Los estados de los ledes se definen a continuación:

- El led está encendido.
- El led parpadea.
- El led está apagado.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Ledes de nivel de batería	Nivel de batería
○ ○ ○	> 80 %
○ ○ ☼	75 % < Nivel de batería ≤ 80 %
○ ○ ○	63 % < Nivel de batería ≤ 75 %
○ ☼ ○	50 % < Nivel de batería ≤ 63 %
○ ○ ○	38 % < Nivel de batería ≤ 50 %
☼ ○ ○	15 % < Nivel de batería ≤ 38 %
○ ○ ○	8 % < Nivel de batería ≤ 15 %
○ ○ ○	0 % < Nivel de batería ≤ 8 %

Activación



Antes de utilizar el dispositivo por primera vez, actívelo y actualice su firmware. Encienda la aeronave, las gafas y el controlador de movimientos. Asegúrese de que todos los dispositivos estén vinculados. Conecte el puerto USB-C de las gafas al dispositivo móvil que utilice, abra la aplicación DJI Fly y siga las instrucciones de activación que aparecen. Asegúrese de que el dispositivo móvil esté conectado a internet durante la activación.

- Utilice el cable USB-C OTG provisto para conectar las gafas al teléfono móvil si utiliza un cable USB-A a USB-C.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

- Las gafas solo admiten cables estándar con protocolos USB-C y Lightning con certificación MFI. No admiten cables que no sean estándar. Si los dispositivos no responden tras conectarse, utilice un cable de datos distinto y vuelva a intentarlo.

Vinculación

La aeronave deberá vincularse primero a las gafas y después al controlador de movimientos.



1. Encienda la aeronave, las gafas y el controlador de movimientos.
2. Presione el botón de vinculación de las gafas. Las gafas comenzarán a emitir un pitido continuo.
3. Mantenga presionado el botón de encendido de la aeronave hasta que los ledes de nivel de batería parpadeen en secuencia.
4. Una vez que se haya completado la vinculación, los ledes de nivel de batería de la aeronave se iluminan de manera fija y muestran el nivel de batería, las gafas dejan de pitar y la transmisión de la imagen se visualiza con normalidad.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Vuelva a presionar el botón de vinculación de las gafas para detener el proceso si las gafas no se vinculan a la aeronave. Conecte las gafas al dispositivo móvil que utilice y abra la aplicación DJI Fly; a continuación, seleccione Guía de conexión y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la vinculación. Asegúrese de seleccionar la aeronave correcta; de lo contrario, la vinculación fallará.

5. Mantenga presionado el botón de encendido de la aeronave hasta que los ledes de nivel de batería parpadeen en secuencia.
6. Mantenga presionado el botón de encendido del controlador de movimientos hasta que el controlador emita un pitido continuo y los ledes de nivel de batería parpadeen en secuencia.
7. El controlador de movimientos deja de pitar una vez que la vinculación se ha realizado correctamente y los ledes de nivel de batería de la aeronave y del controlador de movimientos se iluminan de manera fija y muestran el nivel de batería.

La aeronave solo se puede controlar con un dispositivo de control remoto durante el vuelo. Si la aeronave ha estado vinculada a varios controles remotos, apáguelos antes de iniciar el vuelo.

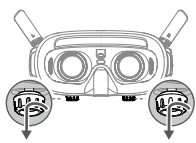
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Ajuste de la nitidez

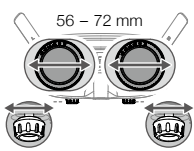
Cuando los dispositios se hayan encendido y se visualice la transmisión de imagen, póngase las gafas y ajuste la banda de sujeción hasta que las gafas queden bien ajustadas y cómodas. A continuación, use los controles de para ajustar las distancias entre las lentes y las lentes dióptricas hasta lograr una vista nítida.



1. Gire los dos controles de en la dirección indicada para desbloquearlos. Al desbloquearse, los controles salen hacia fuera.



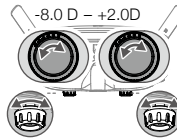
2. Mueva los controles de a la izquierda o a la derecha para ajustar la distancia entre las lentes hasta que las imágenes queden debidamente alineadas.



3. Gire lentamente los controles de para ajustar las lentes dióptricas. El rango de ajuste permitido es de –8.0 D a +2.0 D.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

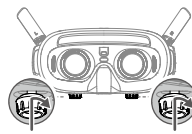




- Las lentes dióptricas no permiten corrección de astigmatismo. Si necesita corrección de astigmatismo o las lentes dióptricas de las gafas no son adecuadas, puede comprar otras lentes e insertarlas en las monturas de las gafas provistas. Consulte la sección "Uso de las monturas" a continuación para obtener más información.
- Al ajustar las dioptrías por primera vez, se recomienda hacerlo a un valor ligeramente inferior a la graduación de sus gafas habituales. Espere un poco hasta que sus ojos se adapten y vuelva a ajustar las dioptrías hasta que vea con nitidez. Para no cansar la vista, no utilice dioptrías superiores a la graduación de sus gafas habituales.

4. Una vez que vea con la nitidez deseada, presione los controles de y gírelos en la dirección indicada para bloquear la posición de las lentes y las lentes dióptricas.





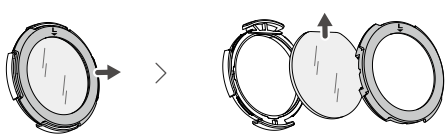
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Uso de las monturas

Las gafas permiten ajustar las dioptrías dentro de un rango de –8.0 D a +2.0 D y no permiten corrección de astigmatismo. Si necesita corrección de astigmatismo o las dioptrías de las gafas no son adecuadas, puede comprar otras lentes e insertarlas en las monturas de las gafas.

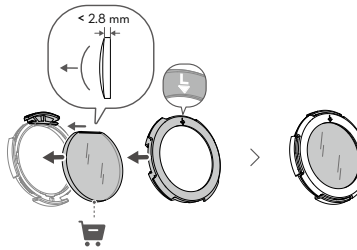
⚠
- Al comprar lentes, lleve el par de monturas a una óptica para asegurarse de que las características de las lentes —forma, tamaño, eje del astigmatismo y grosor del borde (<2.8 mm)— se ajustan a los requisitos de las monturas.
- Las dioptrías totales son el resultado de sumar las dioptrías de las gafas y las dioptrías de las otras lentes. Antes de acoplar las monturas, asegúrese de ajustar las dioptrías de las gafas y bloquee los controles de.

1. Separe la montura y retire la lente original de muestra.

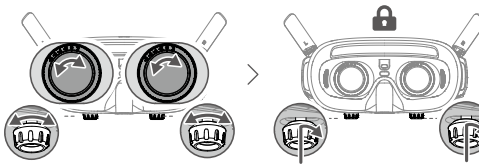


2. Acople la lente graduada de la manera indicada. No olvide diferenciar la lente izquierda de la derecha.

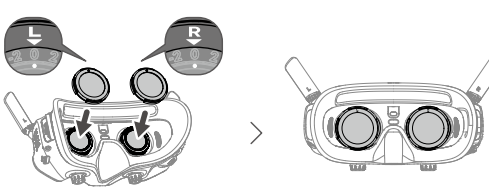
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.



3. Ajuste las dioptrías de las gafas según sus necesidades y bloquee los controles de.
   Por ejemplo, si tiene una graduación de –6.0 D en las gafas de uso habitual y las lentes graduadas tienen –3.0 D, tendrá que ajustar las lentes dióptricas de las gafas a –3.0 D de modo que el valor total de las dioptrías sea –6.0 D tras acoplar la montura a las gafas.



4. Acople las monturas izquierda y derecha a las gafas. Al hacerlo, asegúrese de que la marca que hay en la parte superior de la montura esté orientada hacia arriba y que la flecha triangular quede alineada con el punto blanco que hay en el borde superior de la lente.



© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

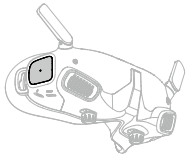
⚠ Si la lente es compatible con la corrección de astigmatismo, no gire el control de tras acoplar la montura. De lo contrario, el eje del astigmatismo variará, por lo que vería borroso. Asegúrese de ajustar las dioptrías de las gafas antes de acoplar las monturas.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

DJI Goggles 2

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

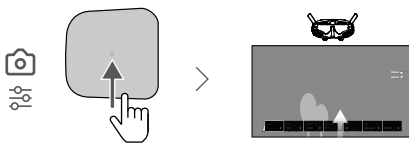
Uso del panel táctil



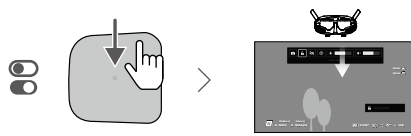
El panel táctil le permite operar con una sola mano:

⚠ Para garantizar la seguridad de vuelo mientras usa el controlador de movimientos, presione el botón de freno una vez para frenar y entrar en vuelo estacionario antes de usar el panel táctil de las gafas. De lo contrario, la seguridad se podría ver comprometida, se podría provocar la pérdida de control de la aeronave o se podrían ocasionar lesiones.

Deslizar hacia arriba desde la parte inferior:
acceder a los ajustes de la cámara

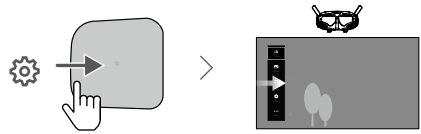


Deslizar hacia abajo desde la parte superior:
acceder al menú de accesos directos

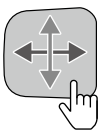
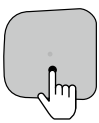
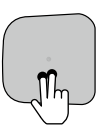
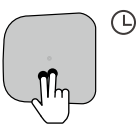


© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Deslizar hacia la derecha desde el lado izquierdo: acceder al menú

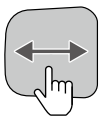
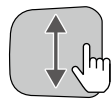


Es posible cambiar los ajustes de modo que se acceda al menú deslizando hacia la izquierda desde el lado derecho del panel. Para ello, seleccione “Configuración” en el menú y luego “Control”; a continuación, seleccione “Invertir deslizamiento horizontal”.

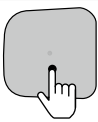
Deslizar hacia arriba/abajo/izquierda/derecha: navegar por el menú	**Pulsar una vez:** confirmar/seleccionar
	
Pulsar con dos dedos: volver al paso anterior	**Mantener pulsado con dos dedos en la pantalla de inicio:** bloquear/desbloquear la pantalla
	

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Durante la reproducción de vídeo:

Deslizar hacia la izquierda/derecha: controlar la barra de progreso	**Deslizar hacia arriba/abajo:** ajustar el volumen
	

Pulsar una vez: pausar/reproducir



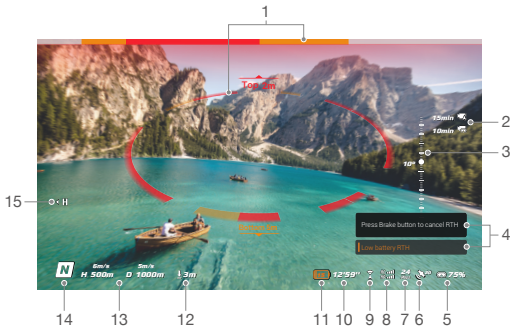
Al usar el panel táctil, deslice lentamente el dedo con precisión para maximizar la exactitud de las distintas funciones.

Pantalla de inicio y menú de las gafas

Es posible que la interfaz de pantalla y las opciones de los menús difieran de las descripciones de este manual y que varíen según la aeronave que se use, las funciones disponibles y la versión del firmware de las gafas.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Pantalla de inicio



1. **Estado de detección de obstáculos (solo disponible para aeronaves con función de detección de obstáculos)**
   Indica la distancia entre la aeronave y los obstáculos, y la dirección general de los obstáculos. Las barras rojas, naranjas y grises indican la distancia relativa que va de cerca a lejos. Las barras rojas indican que hay obstáculos cerca de la aeronave, mientras que las barras naranjas indican que hay obstáculos dentro del alcance de detección. Las barras grises indican que no hay obstáculos dentro del alcance de detección.

   La visualización de la interfaz del estado de detección de obstáculos varía en función de la aeronave (en forma de barra en la parte superior o de anillo en el centro).

2. **Información de la tarjeta microSD**
   Muestra el número de fotos o el tiempo de grabación que restan en la tarjeta microSD de la aeronave o de las gafas. Al grabar, aparecerá un icono parpadeante que muestra el tiempo de grabación.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

⚠ No inserte ni extraiga la tarjeta microSD durante una grabación; de lo contrario, se podrían perder o dañar los archivos de datos o del sistema.

3. Deslizador del estabilizador
   Muestra el ángulo de inclinación del estabilizador cuando se gira el dial del estabilizador.
4. Indicaciones
   Muestran notificaciones e información, como si se ha activado un modo nuevo o si el nivel de batería es bajo.
5. Nivel de batería de las gafas
   Muestra el nivel de batería de las gafas.
6. Intensidad de señal GPS
   Muestra la intensidad actual de la señal GPS que recibe la aeronave.
   Si los dispositivos no se utilizan durante un periodo prolongado, es posible que estos tarden más de lo habitual en buscar señales GPS. Si los dispositivos se encienden y se apagan en un periodo corto y no hay obstáculos que interfieran con la recepción de señales, la búsqueda de señales GPS tarda aproximadamente 20 segundos.
7. Tasa de bits de vídeo
   Indica la tasa actual de bits de la vista de vídeo en directo.
8. Control remoto e intensidad de la señal de transmisión de vídeo
   Muestra la intensidad de la señal del control remoto entre la aeronave y el control remoto, y la intensidad de la señal de transmisión de vídeo entre la aeronave y las gafas.

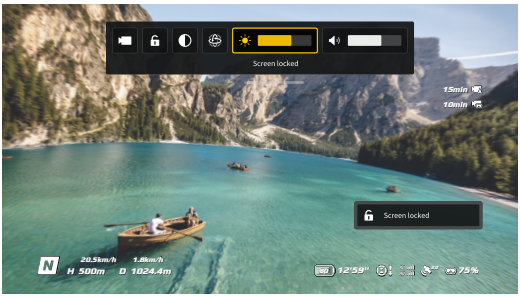
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

9. **Estado del sistema de visión (solo disponible para aeronaves con función de detección de obstáculos)**
   Muestra el estado del sistema de visión en diferentes direcciones. El icono es blanco cuando el sistema de visión funciona con normalidad. El icono es rojo cuando el sistema de visión está desactivado o no funciona con normalidad e impide así que la aeronave esquive obstáculos automáticamente.
10. **Tiempo de vuelo restante**
    Muestra el tiempo de vuelo restante de la aeronave después de encender los motores.
11. **Nivel de batería de la aeronave**
12. **Distancia al suelo**
    Muestra la información sobre la altitud actual de la aeronave cuando esta se encuentra a menos de 10 m sobre el suelo.
13. **Telemetría de vuelo**
    Muestra las distancias horizontal (D) y vertical (H) entre la aeronave y el punto de origen, así como las velocidades horizontal y vertical.
14. **Modos de vuelo**
    Muestra el modo de vuelo actual.
15. **Punto de origen**
    Indica la ubicación del punto de origen.

Las gafas muestran el salvapantallas si se desconectan de la aeronave o no se utilizan durante un periodo prolongado. Pulse el panel táctil para salir del salvapantallas. Una vez que vuelva a conectar las gafas a la aeronave, se restablecerá la transmisión de la imagen.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

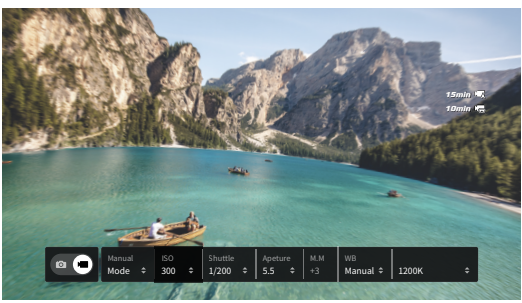
Menú de accesos directos



Deslice hacia abajo desde la parte superior del panel táctil para acceder al menú de accesos directos y realizar las siguientes funciones:

- Tomar una foto o iniciar/detener la grabación
- Bloquear/desbloquear la pantalla
- Activar/desactivar la visualización mejorada
- Activar/desactivar el seguimiento de cabeza
- Ajustar el brillo
- Ajustar el volumen

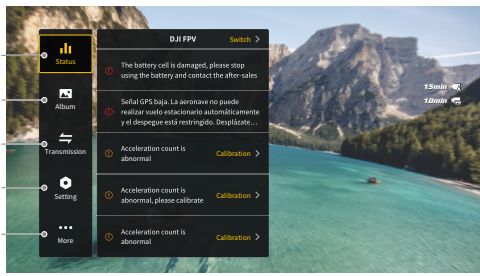
Configuración de la cámara



© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Deslice hacia arriba desde la parte inferior del panel táctil para acceder a la configuración de la cámara y cambiar rápidamente sus parámetros.

Menú



Deslice hacia la derecha desde el lado izquierdo de la pantalla táctil para abrir el menú de las gafas.

1. Estado

   Muestra el modelo de la aeronave que se esté utilizando e información detallada de las alertas registradas. Para cambiar de aeronave, utilice la función de cambio, ubicada en la esquina superior derecha.

2. Galería

   Muestra las fotos o los vídeos guardados en la microSD de las gafas. Seleccione cualquier archivo para previsualizarlo.

3. Transmisión

   El menú “Transmisión” se divide en dos menús secundarios: “Piloto” y “Audiencia”.

   - El modo de transmisión de vídeo del dispositivo actual se establece en “Piloto”, que incluye, entre otros:

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

a. Activar o desactivar el modo Emisión (que solo admiten algunas aeronaves). El número del dispositivo se muestra cuando se activa el modo Emisión para que otros dispositivos puedan encontrar el dispositivo y entrar al canal, y así visualizar la vista de cámara.
b. Establezca el modo de enfoque en encendido, apagado o automático.
c. Ajustar el modo de canal en automático o manual. Se recomienda seleccionar el automático para que la transmisión de vídeo cambie de manera automática entre las bandas de frecuencias de 2.4 y 5.8 GHz, y se seleccione el canal con la mejor señal.
d. Ajustar la banda de frecuencias. Puede seleccionar 2.4 o 5.8 GHz si el modo de canal está en manual.
e. Ajustar el ancho de banda de la transmisión de vídeo. El número de canales disponibles varía en función del ancho de banda. El canal con la mejor intensidad de la señal puede seleccionarse manualmente.

   Cuanto mayor sea el ancho de banda, más recursos del espectro ocupará, lo que proporciona una mayor velocidad de transmisión de vídeo y una mejor calidad de imagen. Sin embargo, habrá más posibilidades de que se produzcan interferencias inalámbricas y el número de equipos que se puede admitir será más limitado. Para evitar las interferencias en una competición multijugador, seleccione manualmente un ancho de banda y un canal fijos.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

- Si otros dispositivos de transmisión de vídeo cercanos activan el modo Emisión, los dispositivos y la intensidad de las señales respectivas aparecen en el menú secundario “Audiencia”. Seleccione un canal para ver la vista de cámara.

4. Configuración

- Seguridad
  a. Establezca configuraciones de seguridad como la altitud máx. de vuelo, la distancia máx. de vuelo, y la altitud RPO. También podrá actualizar el punto de origen, definir el comportamiento del sistema anticolisión, visualizar el estado de la IMU y la brújula, y calibrar estos componentes si fuera necesario.
  b. La función Buscar mi dron ayuda a localizar la ubicación de la aeronave en tierra utilizando el vídeo almacenado en la memoria caché de las gafas.
  c. La configuración avanzada de seguridad incluye la acción en pérdida de la señal de la aeronave, activar/desactivar AirSense y la parada de emergencia de las hélices. La aeronave se puede configurar para vuelo estacionario, aterrizaje o RPO cuando se pierde la señal del control remoto. Si se ha activado la parada de emergencia de las hélices, los motores se pueden detener en pleno vuelo en cualquier momento. Para ello, el usuario debe presionar dos veces el botón de bloqueo del controlador de movimientos o ejecutar un comando de combinación de palancas en el control remoto. Si se deshabilita la parada de emergencia de las hélices, los motores solo se pueden detener en pleno vuelo con la misma acción de control que se ejecutaría ante una situación

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

de emergencia. Por ejemplo, si se produce una colisión, un motor se para, la aeronave gira en el aire o está fuera de control y está ascendiendo o descendiendo rápidamente.

⚠ La detención de los motores en pleno vuelo provocará que la aeronave se estrelle.

- Control
  a. Configure las funciones relativas al control remoto, como establecer el modo de las palancas, personalizar las funciones de determinados botones y calibrar la IMU y la brújula.
  b. Calibre el controlador de movimientos o vea el videotutorial correspondiente.
  c. Calibre el estabilizador o ajuste su velocidad de inclinación.
  d. Invierta el deslizamiento horizontal para la pantalla táctil.
  e. Vea el tutorial de las gafas.
- Cámara
  a. Los usuarios pueden configurar las especificaciones, el formato y las líneas de cuadrícula del vídeo de la transmisión; activar o desactivar el punto central de la pantalla; y formatear la tarjeta microSD.

⚠ Tenga en cuenta que los datos no se pueden recuperar después de formatearlos. Proceda con precaución.

  b. En la configuración avanzada de la cámara, podrá definir ajustes como el dispositivo de grabación, el almacenamiento, el color y el antiparpadeo, así como activar o desactivar la corrección de la distorsión.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

c. Seleccione Restablecer configuración de la cámara para restaurar los ajustes de la cámara a los valores predeterminados.

- Pantalla

  Ajuste el brillo de la pantalla y el zoom, y muestre u oculte el punto de origen.

- Acerca de

a. Consulte información del dispositivo, como el número de serie y el firmware de las gafas y los dispositivos vinculados.
b. Establezca el idioma del sistema.
c. Seleccione Restaurar todo para restablecer la configuración predeterminada de las gafas y los dispositivos vinculados.

5. Más

- Active la función de streaming inalámbrico para proyectar en la pantalla de las gafas el vídeo que esté reproduciéndose en el dispositivo móvil (el reproductor de vídeo deberá ser compatible con esta función).

Cambio de aeronave

Para cambiar de aeronave, abra el menú de las gafas y seleccione “Estado”; a continuación, seleccione “Cambiar” y escoja la aeronave que desee utilizar. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para proceder con el cambio.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Uso de la función de seguimiento de cabeza

Solo determinadas aeronaves admiten la función Seguimiento de cabeza; se puede activar haciendo clic en desde el menú de accesos directos de las gafas.

Tras activar la función de seguimiento de cabeza, la orientación horizontal de la aeronave y la inclinación del estabilizador se pueden controlar moviendo la cabeza. El dispositivo de control remoto solo controla la ruta de vuelo de la aeronave. El estabilizador no se podrá controlar mediante el dispositivo de control remoto.

Uso de la función de streaming inalámbrico

La función de streaming inalámbrico permite proyectar en la pantalla de las gafas el vídeo que esté reproduciéndose en su teléfono móvil u ordenador. Para que funcione, el reproductor de vídeo debe permitir streaming inalámbrico.
Para usar esta función, abra el menú de las gafas y seleccione Más; a continuación pulse Streaming inalámbrico y siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Controlador de movimientos DJI

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Controlar la aeronave

El controlador de movimientos dispone de dos modos: modo Normal y modo Sport. El modo predeterminado es el modo Normal.

Botón de bloqueo



Despegue:
Presiónelo dos veces para arrancar los motores de la aeronave. Manténgalo presionado para hacer que la aeronave automáticamente despegue, ascienda a aproximadamente 1.2 m y realice vuelo estacionario.

Aterrizaje:

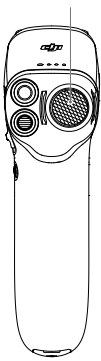
Manténgalo presionado mientras la aeronave esté en vuelo estacionario para que aterrice automáticamente y detenga los motores.

Presiónelo una vez para cancelar el RPO por batería baja cuando aparezca la cuenta atrás en las gafas.

⚠ No se puede cancelar el aterrizaje por un nivel crítico de batería baja.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Botón de freno



Frenado:
Presiónelo una vez para que la aeronave frene y entre en vuelo estacionario. Presiónelo de nuevo para desbloquear la posición.

RPO:
Mantenga presionado el botón de freno hasta que el controlador de movimientos emita un pitido que indica que el RPO ha comenzado. Si la aeronave está en pleno procedimiento de RPO o de aterrizaje automático, presione el botón una vez para cancelarlo.

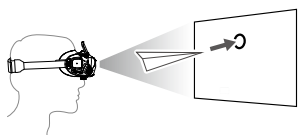
Control de movimiento

Antes de utilizar el controlador de movimientos por primera vez, haga prácticas de vuelo con el controlador mediante DJI Virtual Flight.

Control de la velocidad: Presione el acelerador para dirigir la aeronave hacia la dirección que marca el círculo que se ve en las gafas.

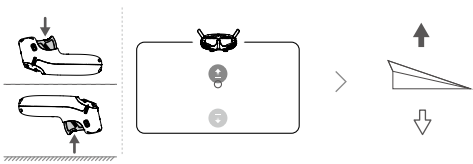
Presiónelo con más fuerza para acelerar. Suéltelo para que la aeronave se detenga y entre en vuelo estacionario.





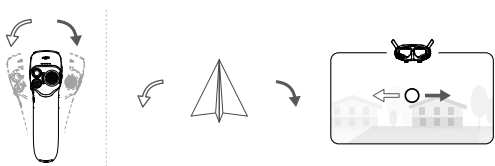
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Ascenso/descenso: Para controlar el ascenso o descenso de la aeronave, incline el controlador de movimientos 90° hacia arriba o hacia abajo. Una vez que el círculo que aparece en las gafas se introduce en el icono de ascenso o de descenso , presione el acelerador para ordenar a la aeronave que ascienda o descienda.



Control de la dirección: La orientación de la aeronave se controla inclinando el controlador de movimientos hacia el lado izquierdo o derecho. Si lo hace hacia la izquierda, la aeronave gira en sentido antihorario; si lo hace hacia la derecha, gira en sentido horario. El círculo que aparece en las gafas se mueve de izquierda a derecha y la transmisión de vídeo cambia en consecuencia.

Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación del controlador de movimientos, más rápido gira la aeronave.



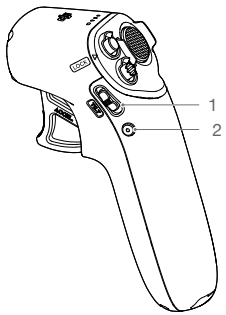
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Control del estabilizador: Incline el controlador de movimientos hacia arriba y hacia abajo para controlar el ángulo de inclinación del estabilizador. El círculo que aparece en las gafas se mueve de arriba a abajo y la transmisión de vídeo cambia en consecuencia.



Control del estabilizador y la cámara

1. Deslizador de inclinación del estabilizador: empújelo hacia arriba y hacia abajo para ajustar la inclinación del estabilizador (solo disponible antes del despegue).
2. Botón de obturador/grabación: presiónelo una vez para hacer una foto o para iniciar o detener una grabación de vídeo. Manténgalo presionado para cambiar entre los modos de foto y vídeo.



© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Alertas del controlador de movimientos

El controlador de movimientos emite una alerta durante el procedimiento RPO. Esta alerta no se puede cancelar.
El controlador de movimientos también emite una alerta cuando el nivel de batería está entre el 15 % y el 6 %. La alerta de nivel de batería bajo se puede cancelar presionando el botón de encendido. Una alerta de nivel de batería crítico sonará cuando el nivel de batería sea inferior al 5 % y no podrá cancelarse.

Calibración del controlador de movimientos

La brújula, la IMU y el acelerador del controlador de movimientos se pueden calibrar. Calibre de inmediato cualquiera de los módulos si el sistema se lo indica.

En las gafas, vaya a “Configuración”, “Control”, “Controlador de movimientos” y “Calibración del controlador de movimientos”. Seleccione el módulo, y siga las indicaciones para completar la calibración.

- NO calibre la brújula en ubicaciones donde se puedan producir interferencias magnéticas (p. ej., cerca de depósitos de magnetita o grandes estructuras metálicas, como aparcamientos, sótanos reforzados con acero, puentes, vehículos o andamios).
- NO lleve objetos que contengan material ferromagnético (como teléfonos móviles) cerca de la aeronave durante la calibración.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Actualización del firmware

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

El firmware se actualiza con cualquiera de los métodos siguientes:

1. Mediante la aplicación DJI Fly, para actualizar el firmware de todo el conjunto de dispositivos (aeronave, gafas y controlador de movimientos).
2. Mediante DJI Assistant 2 (serie para drones de consumo), para actualizar el firmware de un solo dispositivo.

Mediante DJI Fly

Encienda la aeronave, las gafas y el controlador de movimientos. Asegúrese de que todos los dispositivos estén vinculados. Conecte el puerto USB-C de las gafas al dispositivo móvil que utilice, abra la aplicación DJI Fly y siga las instrucciones de actualización que aparecen. Asegúrese de que el dispositivo móvil esté conectado a internet durante la actualización.

- Utilice el cable USB-C OTG provisto para la conexión si utiliza un cable USB-A a USB-C.
- Las gafas solo admiten cables estándar que tengan conectores USB-C o conectores Lightning con certificación MFi. No admiten cables que no sean estándar. Si los dispositivos no responden tras conectarse, utilice otro cable de datos y vuelva a intentarlo.

Mediante DJI Assistant 2 (serie para drones de consumo)

1. Encienda el dispositivo. Conecte el puerto USB-C de las gafas al ordenador con un cable USB-C a USB-A.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

⚠ DJI Goggles 2 no admiten conexión a un ordenador con un cable USB-C a USB-C.

2. Abra DJI Assistant 2 e inicie sesión en su cuenta DJI.
3. Seleccione el dispositivo y haga clic en “Actualización del firmware”, en el lado izquierdo de la pantalla.
4. Seleccione la versión del firmware.
5. La actualización del firmware se descarga y se instala automáticamente.
6. El dispositivo se reinicia automáticamente después de completarse la actualización del firmware.

⚠
- Asegúrese de seguir todos los pasos que sean necesarios para actualizar el firmware; de lo contrario, la actualización podría fallar.
- La actualización del firmware suele durar unos minutos. Es normal que, durante este proceso, la pantalla se apague o las gafas se reinicien automáticamente. Espere a que termine la actualización del firmware.
- Asegúrese de que el ordenador esté conectado a Internet durante la actualización.
- Asegúrese de que el dispositivo tenga suficiente carga antes de actualizar el firmware.
- No desconecte el cable USB-C durante la actualización.
- Tenga en cuenta que la actualización podría restaurar los parámetros. Antes de actualizar, anote sus ajustes preferidos y vuelva a configurarlos cuando finalice la actualización.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

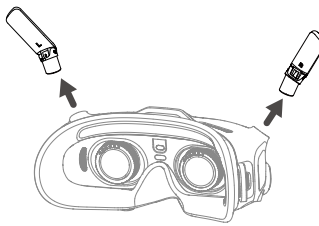
Mantenimiento

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

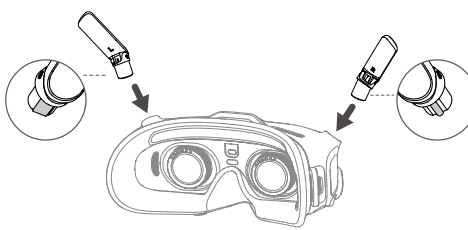
Sustitución de las antenas

Si una de las antenas se daña de forma accidental, póngase en contacto con el servicio posventa de DJI para adquirir una nueva.

Para retirar la antena, sujétela por la parte inferior y tire hacia arriba.



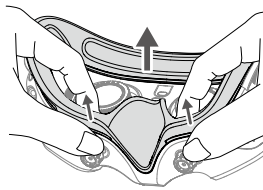
Al instalar la antena nueva, asegúrese de diferenciar la antena izquierda de la derecha. Además, procure que la antena nueva quede debidamente alineada con el puerto.



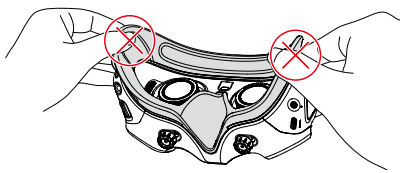
Sustitución de la almohadilla de espuma

1. Sujete la parte inferior de la almohadilla de espuma y retírela con suavidad de la manera que se muestra a continuación.

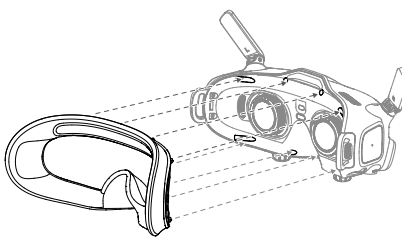
© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.



⚠ NO tire por los lados al retirar el acolchado de espuma. De lo contrario, el acolchado podría dañarse.



2. Alinee las columnas de posicionamiento de la nueva almohadilla de espuma con los orificios de posicionamiento que hay en las gafas e insértela presionando en los lados izquierdo y derecho. Tras oír un clic, compruebe que no quede hueco entre la almohadilla de espuma y las gafas.

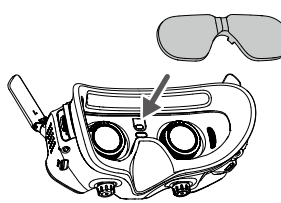


© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Limpieza y mantenimiento de las lentes

Limpie las lentes con un paño que sea suave, esté seco y no tenga restos de suciedad. Frote las lentes con el paño en movimientos circulares desde el centro hacia los bordes.

- Antes de limpiar, asegúrese de que las gafas estén desconectadas de la toma de corriente y de que no haya otros cables conectados.
- NO limpie las lentes con alcohol.
- Las lentes son delicadas. Límpielas con cuidado. NO las raye, ya que afectará a la calidad de visualización.
- Guarde las gafas en un lugar seco a temperatura ambiente para evitar que las lentes y el resto de componentes ópticos sufran daños debido a altas temperaturas o a la humedad.
- Mantenga las lentes apartadas de la luz directa del sol para evitar que la pantalla se deteriore. Coloque el protector de la pantalla para proteger las lentes cuando las gafas no se utilicen.



© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Apéndice

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Especificaciones

Visite el sitio web oficial de DJI para conocer las especificaciones técnicas más recientes:
https://www.dji.com/goggles-2/specs

DJI Goggles 2	
Número de modelo	RCDS18
Peso	Aprox. 290 g (con la cinta de sujeción)
Dimensiones	167.40 × 103.90 × 81.31 mm (antena plegada) 196.69 × 103.90 × 104.61 mm (antena desplegada)
Tamaño de pantalla (pantalla individual)	0.49 pulgadas
Resolución (pantalla individual)	1920×1080p
Tasa de refresco de pantalla	Máx. 100 Hz
Rango de distancia interpupilar	56-72 mm
Rango de dioptrías	+2.0 D a –8.0 D
Campo de visión	51°
Transmisión	Si se usan con aeronaves distintas, las gafas seleccionarán automáticamente el firmware correspondiente para cumplir las especificaciones de transmisión de la aeronave.
Frecuencia de funcionamiento	2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz (no disponible en algunos países/regiones)
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <30 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC) 5.8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC)
Latencia*	1080p a 100 fps: 30 ms 1080p a 60 fps: 40 ms
Tasa de bits de vídeo máx.	50 Mb/s
Protocolo Wi-Fi	Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Frecuencia de funcionamiento	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz (únicamente en interiores, no disponible en algunos países/regiones) 5.725-5.850 GHz (no disponible en algunos países/regiones)
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC/KC) 5.1 GHz: <20 dBm (FCC/CE/MIC/KC) 5.8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC/KC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	Bluetooth 5.2
Frecuencia de funcionamiento	2.4000-2.4835 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	<8 dBm
Formato de grabación de vídeo compatible	MOV
Formato de reproducción de vídeo compatible	MP4, MOV (formato de vídeo: H.264 o H.265; formato de audio: ACC, PCM)
Streaming inalámbrico por Wi-Fi	DLNA
Temperatura de funcionamiento	De –10 a 40°C (14° a 104°F)
Entrada de alimentación	Batería DJI Goggles 2
Tarjetas SD compatibles	Tarjeta microSD, máx. 256 GB
Tarjetas microSD recomendadas	MicroSDXC SanDisk Extreme U3 V30 A1 32 GB MicroSDXC SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32 GB MicroSDXC Kingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 64 GB MicroSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64 GB MicroSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128 GB MicroSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256 GB MicroSDXC Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 256 GB

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Batería DJI Goggles 2	
Peso	Aprox. 122 g
Dimensiones	73.04 × 40.96 × 26 mm
Capacidad	1800 mAh
Voltaje	7-9 V ⎓ 1.5 A
Tipo	Li-ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Energía	18 Wh
Temperatura de carga	De 0 a 45°C (32 a 113°F)
Potencia de carga máx.	12.6 W (5 V ⎓ 2 A / 9 V ⎓ 1.4 A)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 2 horas (en vuelo)
Controlador de movimientos DJI	
Número de modelo	FC7BMC
Peso	Aprox. 167 g
Frecuencia de funcionamiento	2.4000-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz (no disponible en algunos países/regiones)
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: ≤28.5 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz : ≤31.5 dBm (FCC), ≤19 dBm (SRRC) , ≤14 dBm (CE)
Temperatura de funcionamiento	De –10 a 40 °C (14° a 104 °F)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 5 horas

* Medido en un área abierta sin interferencias. La latencia real difiere según la aeronave.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Información posventa

Para obtener más información acerca de las políticas del servicio posventa, de los servicios de reparación y del servicio de asistencia, visite https://www.dji.com/support.

© 2022 DJI. Reservados todos los derechos.

Este contenido puede modificarse sin notificación previa.

Descargue la última versión en
https://www.dji.com/goggles-2

Marcas comerciales

DJI es una marca comercial de SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. (abreviado como “DJI”) y sus empresas afiliadas.

Los nombres de productos, marcas, etc., que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas propietarias.