

Especificaciones – DRONE DJI AVATA 2

Aeronave

- **Peso de despegue**
- Aprox. 377 g
- **Dimensiones**
- 185×212×64 mm (largo×ancho×alto)
- **Velocidad máxima de ascenso**
- 6 m/s (modo normal)
9 m/s (modo deportivo)
- **Velocidad máxima de descenso**
- 6 m/s (modo normal)
9 m/s (modo deportivo)
- **Velocidad horizontal máxima (cerca del nivel del mar, sin viento)**
- 8 m/s (modo normal)
16 m/s (modo deportivo)
27 m/s (modo manual)*

* No más rápido que 19 m/s con el modo manual en las regiones de la UE.

- **Altitud máxima de despegue**
- 5000 m.

Medido en un entorno sin viento al despegar desde una altitud de 5000 m y ascender verticalmente 500 m, en modo Sport, y con un nivel de batería del 100 % al 20 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en las pantallas de las gafas durante el vuelo.

- **Tiempo máximo de vuelo**
- Aprox. 23 minutos.

Medido durante el vuelo hacia adelante a 21,6 km/h en un entorno sin viento a nivel del mar, con la cámara configurada a 1080p/30 fps, el modo de vídeo desactivado y con la batería al 100 % hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en las pantallas de las gafas durante el vuelo.

- **Tiempo máximo de vuelo estacionario**
- Aprox. 21 minutos.

Medido en vuelo estacionario en un entorno sin viento a nivel del mar, con la cámara configurada a 1080p/30 fps, el modo de vídeo

desactivado y con la batería al 100 % hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en las pantallas de las gafas durante el vuelo.

- **Distancia máxima de vuelo**

- 13,0 km

Medidos al volar hacia adelante a una velocidad de 43,2 km/h en un entorno sin viento a nivel del mar, con los parámetros de la cámara configurados a 1080p/30 fps, el modo de vídeo desactivado y con la batería al 100 % hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en las pantallas de las gafas durante el vuelo.

- **Resistencia a la velocidad máxima del viento**

- 10,7 m/s (Nivel 5)

- **Temperatura de funcionamiento**

- -10° a 40° C (14° a 104° F)

- **Sistema global de navegación por satélite**

- GPS + Galileo + BeiDou

- **Rango de precisión de vuelo estacionario**

- Vertical:
±0,1 m (con posicionamiento de visión)
±0,5 m (con posicionamiento GNSS)

Horizontal:

- ±0,3 m (con posicionamiento de visión)
- ±1,5 m (con posicionamiento GNSS)

- **Almacenamiento interno**

- 46 GB
- **Clase**
- C1 (UE)

Cámara

- **Sensor de imagen**
- Sensor de imagen de 1/1,3 pulgadas
Píxeles efectivos: 12 MP
- **Lente**
- FOV: 155°
Equivalente de formato: 12 mm

Apertura: f/2.8
Enfoque: 0,6 m a ∞

- **Rango ISO**
 - 100-25600 (automático)
 - 100-25600 (manual)
- **Velocidad de obturación**
 - Vídeo: 1/8000-1/30 s
 - Foto: 1/8000-1/50 s
- **Tamaño máximo de imagen**
 - 4000×2256 (16:9)
 - 4000×3000 (4:3)
- **Modo de fotografía fija**
 - Disparo único
- **Formato de la foto**
 - JPEG
- **Resolución de video**
 - 4K (4:3): 3840×2880 a 30/50/60 fps
 - 4K (16:9): 3840×2160 a 30/50/60/100 fps
 - 2,7K (4:3): 2688×2016 a 30/50/60 fps
 - 2,7K (16:9): 2688×1512 a 30/50/120 fps 1080p
 - (4:3): 1440×1080 a 30/50/120 fps
 - 1080p (16:9): 1920×1080 a 30/50/120 fps
- **Formato de vídeo**
 - MP4 (H.264/H.265)
- **Tasa de bits máxima de video**
 - 130 Mbps
- **Sistema de archivos compatible**
 - exFAT
- **Modo de color**
 - Estándar
 - D-Log M
- **Campo de visión de la cámara**

- Admite modo normal, modo gran angular y modo ultra gran angular.
- **EIS**
- Admite RockSteady 3.0+ y HorizonSteady.
Se puede desactivar*.

* Cuando la estabilización está desactivada, las imágenes capturadas con la vista gran angular admiten la estabilización sin conexión Gyroflow.

Cardán

- **Estabilización**
- Cardán mecánico de un solo eje (inclinación)
- **Gama mecánica**
- Inclinación: -95° a 90°
- **Rango controlable**
- Inclinación: -85° a 80°
- **Velocidad máxima de control (inclinación)**
- 100°/s
- **Rango de vibración angular**
- $\pm 0,01^\circ$
- **Eje de balanceo electrónico**
- La corrección de pantalla en tiempo real no está disponible durante la grabación, pero se puede aplicar al metraje grabado con el dron.

Detección

- **Tipo de detección**
- Posicionamiento visual hacia abajo y hacia atrás
- **Hacia abajo**
- Altura de medición efectiva ToF: 10 m
Rango de vuelo preciso: 0,3-10 m
Rango de medición: 0,3-20 m
Campo de visión (FOV): horizontal 78°, vertical 78°
- **Hacia atrás**
- Rango de medición: 0,5-20 m
Campo de visión: horizontal 78°, vertical 78°
- **Entorno operativo**

- Superficies reflectantes difusas con patrones discernibles, reflectividad difusa > 20 % (como pavimento de hormigón)
Iluminación adecuada (lux > 15, condiciones normales de iluminación interior)

Transmisión de video

- **Sistema de transmisión de vídeo**
- O4
- **Calidad de visualización en vivo**
- 1080p a 30/50/60/100 fps
- **Frecuencia de operación**
- 2,400-2,4835 GHz
5,170-5,250 GHz*
5,725-5,850 GHz*

* 5,170-5,250 GHz y 5,725-5,850 GHz solo se pueden utilizar en países y regiones donde lo permitan las leyes y regulaciones locales.

- **Potencia del transmisor (EIRP)**

- 2,4 GHz:
< 33 dBm (FCC)
< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz:
< 23 dBm (CE)

5,8 GHz:
< 33 dBm (FCC)
< 30 dBm (SRRC)
< 14 dBm (CE)

- **Ancho de banda de comunicación**

- Máximo 60 MHz

- **Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)**

- FCC: 13 km (sujeto a la distancia máxima de vuelo de la aeronave)
CE: 10 km
SRRC: 10 km
MIC: 10 km.

Medido en un entorno exterior sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación máximo para vuelos de ida y vuelta según cada estándar. Preste siempre atención a los recordatorios de RPO en la pantalla de las gafas durante el vuelo.

- **Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)**

- Interferencia fuerte: Zona urbana, aprox.
1,5-4 km.
Interferencia media: Zona suburbana, aprox.
4-10 km.
Interferencia baja: Zona residencial/costa, aprox.
10-13 km.

Datos probados según la norma FCC en entornos sin obstrucciones con interferencias típicas. Se utiliza solo como referencia y no garantiza la distancia de transmisión real.

- **Distancia máxima de transmisión (obstruida, con interferencias)**

- Baja interferencia y obstrucción por edificios: aprox. 0-0,5 km.
Baja interferencia y obstrucción por árboles: aprox.
0,5-3 km.

Datos probados según la norma FCC en entornos con baja interferencia típica. Se utilizan solo como referencia y no garantizan la distancia de transmisión real.

- **Velocidad máxima de descarga**

- Wi-Fi: 30 MB/s*

*Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten tanto 2,4 GHz como 5,8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.

- **Latencia más baja**

- Con DJI Goggles 3:
Calidad de transmisión de video de 1080p/100 fps: 24 ms
Calidad de transmisión de video de 1080p/60 fps: 40 ms

- **Tasa de bits máxima de video**

- 60 Mbps

- **Antenas**

- 4 antenas, 2T4R

Wi-Fi

- **Protocolo**
- 802.11a/b/g/n/ac
- **Frecuencia de operación**

- 2.400-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz
- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- 2,4 GHz:
<20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)
- 5,8 GHz:
<20 dBm (FCC/SRRC)
<14 dBm (CE)

Bluetooth

- **Protocolo**
- Bluetooth 5.0
- **Frecuencia de operación**
- 2.400-2.4835 GHz
- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- <10 dBm

Batería de vuelo inteligente

- **Capacidad**
- 2150 mAh
- **Peso**
- Aprox. 145 g
- **Voltaje estándar**
- 14,76 V
- **Voltaje máximo de carga**
- 17 voltios
- **Tipo de batería**
- Iones de litio
- **Energía**
- 31,7 Wh a 0,5 °C
- **Temperatura de carga**
- 5° a 40° C (41° a 104° F)

- **Tiempo de carga**
- Con concentrador de carga (potencia máxima de carga de 60 W):
Del 0 al 100 %: aprox. 45 min
Del 10 al 90 %: aprox. 30 min

Carga directa del dron (potencia máxima de carga de 30 W):
Del 0 al 100 %: aprox. 88 min
Del 10 al 90 %: aprox. 60 min

Cargador

- **Cargador recomendado**
- Cargador portátil DJI de 65 W
Cargador de coche DJI de 65 W
Cargador USB Power Delivery

Centro de carga de batería

- **Aporte**
- 5-20 V, máx. 3 A
- **Salida (acumulación de potencia)**
- Máximo 65 W
- **Salida (carga)**
- Máx. 17 V
- **Salida (USB)**
- 5 V, 2 A
- **Tipo de carga**
- Tres baterías cargadas en secuencia.
- **Compatibilidad**
- Batería de vuelo inteligente DJI Avata 2

Almacenamiento

- **Tarjetas microSD recomendadas**
- Kingston CANVAS Go! Plus 64 GB U3 A2 V30 microSDXC
Kingston CANVAS Go! Plus 128 GB U3 A2 V30 microSDXC
Kingston CANVAS Go! Plus 256 GB U3 A2 V30 microSDXC
Kingston CANVAS Go! Plus 512 GB U3 A2 V30 microSDXC
Lexar Professional 1066x 64 GB U3 A2 V30 microSDXC

Lexar Professional 1066x 128 GB U3 A2 V30 microSDXC
Lexar Professional 1066x 256 GB U3 A2 V30 microSDXC
Lexar Professional 1066x 512 GB U3 A2 V30 microSDXC

Control remoto DJI FPV 3

- **Tiempo máximo de funcionamiento**
- Aprox. 10 horas
- **Temperatura de funcionamiento**
- -10° a 40° C (14° a 104° F)
- **Temperatura de carga**
- 0° a 50° C (32° a 122° F)
- **Tiempo de carga**
- 2 horas
- **Tipo de carga**
- 5 V, 2 A
- **Capacidad de la batería**
- 2600 mAh
- **Peso**
- Aprox. 240 g
- **Dimensiones**
- 165×119×62 mm (largo×ancho×alto)
- **Frecuencia de operación**
- 2.400-2.4835 GHz
- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- 2.400 GHz:
 - < 26 dBm (FCC)
 - < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

Otros