



IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECS. TÉCNICAS DJI AVATA FLY SMART COMBO

Cámara

Sensor	CMOS de 1/1,7 pulgadas Píxeles efectivos: 48 MP
Lente	FOV: Equivalente a 155° Distancia focal: 12,7 mm Distancia focal: 2,34 mm Apertura: f/2,8 Modo de enfoque: FF Rango de enfoque: 0,6 m a ∞
Rango ISO	100-6400 (Automático) 100-25600 (Manual)
Velocidad de obturación	Video: 1/8000-1/50 s Foto: 1/8000-1/50 s
Modo de fotografía fija	Un solo tiro
Tamaño máximo de imagen	4000×3000
Formato de foto	Jpeg
Resolución de video	Con DJI Goggles 2: 4K@50/60fps 2.7K@50/60/100fps 1080p@50/60/100fps Con DJI Goggles V2 FPV: 4K@50/60fps 2.7K@50/60/100/120fps 1080p@50/60/100/120fps
Formato de video	MP4
Tasa de bits de video máxima	150Mbps
Modo de color	Estándar D-Cinelike
DIA	Compatible con RockSteady y HorizonSteady Se puede desactivar
Corrección de distorsión	Admite el modo normal, el modo ancho y el modo ultra ancho
Sistema de archivos compatible	exFAT (recomendado) FAT32

cardán

Rango Mecánico	Inclinación:-95° a 75°
Rango Controlable	Inclinación:-80° a +65°
Estabilización	Eje único (inclinación)
Velocidad máxima de control	60°/segundo
Rango de vibración angular	±0,01°
Eje de balanceo electrónico	La corrección de pantalla en tiempo real no está disponible durante la grabación, pero se puede aplicar a las imágenes grabadas en el dron.

Aeronave

Modelo	QF2W4K
Peso al despegar	Aprox. 410 gramos
Dimensiones (L×An×Al)	180×180×80mm
Distancia Diagonal	120mm
Velocidad máxima de ascenso	6 m/s (modo normal, modo deportivo)
Velocidad máxima de descenso	6 m/s (modo normal, modo deportivo)
Velocidad máxima ^[1]	8 m/s (modo normal) 14 m/s (modo deportivo) 27 m/s (modo manual)
Altitud máxima de despegue	5000m
Tiempo máximo de desplazamiento	Aprox. 18 minutos ^[2]
Distancia máxima de vuelo	11,6 kilometros
Resistencia máxima a la velocidad del viento	10,7 m/s (nivel 5)
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Potencia de transmisión (EIRP)	FCC: < 33 dBm CE: < 14 dBm SRRC: < 30 dBm
Antenas	Antenas duales, 2T2R
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento visual) ±0,5 m (con posicionamiento GNSS) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento visual) ±1,5 m (con posicionamiento GNSS)
Tarjetas SD compatibles	microSD (hasta 256 GB)
Tarjetas microSD recomendadas	SanDisk Extreme U3 V30 A1 32GB microSDXC SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32GB microSDXC Kingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 64GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128GB microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 MicroSDXC de 256 GB Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 MicroSDXC de 256 GB
Almacenamiento interno	20GB

Sistema de detección

Hacia Abajo (Visión Binocular y ToF) ^[3]	ToF Altura de medición efectiva: 10 m Rango de vuelo estacionario preciso: 0,5-10 m Rango de vuelo estacionario del sensor de visión: 0,5-20 m
Entorno operativo	Superficies reflectantes difusas con un patrón claro > 20 % (como paredes, árboles o personas) Iluminación adecuada (lux > 15, condiciones normales de iluminación interior)

Batería de vuelo inteligente

Capacidad de la batería	2420 mAh
Voltaje	14,76 voltios
Límite de voltaje de carga	17 voltios
Escribe	Li-ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Energía	35.71 Wh@0.5C
Velocidad de descarga	Típico: 7C
Peso	Aprox. 162 gramos
Rango de temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)

Transmisión de video

Frecuencia de comunicación	2,400-2,4835 GHz (solo RX) 5,725-5,850 GHz (RX y TX) ^[4]
Ancho de banda de comunicación	Máx. 40 MHz
Calidad de visualización en vivo y latencia ^[5]	Con DJI Goggles FPV V2: 810p/120fps Calidad de transmisión de video: La latencia de transmisión de video es inferior a 28 ms. Calidad de transmisión de video de 810p/60 fps: la latencia de transmisión de video es inferior a 40 ms. Con DJI Goggles 2: 1080p/100fps Calidad de transmisión de video: La latencia de transmisión de video es tan baja como 30 ms. Calidad de transmisión de video de 1080p/60 fps: la latencia de transmisión de video es tan baja como 40 ms.
Tasa de bits máxima de transmisión de video ^[6]	50Mbps
Rango máximo de transmisión de video ^[7]	10 km (FCC), 2 km (CE), 6 km (SRRC)
Transmisión de audio	N / A

Gafas DJI 2

Modelo	RCD518
Peso	Aprox. 290 g (diadema incluida)
Dimensiones (L×An×Al)	Con antenas plegadas: 167,40×103,90×81,31 mm Con antenas desplegadas: 196,69×103,90×104,61 mm
Tamaño de pantalla (pantalla única)	0,49 pulgadas
Resolución (pantalla única)	1920×1080
Frecuencia de actualización	Hasta 100 Hz
Rango de distancia interpupilar	56-72mm
Rango de ajuste de dioptrías	-8,0 D a +2,0 D
FOV (pantalla única)	51°
Frecuencia de comunicación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[4]
Potencia de transmisión (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/KC) 5,8 GHz ^[4] : <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC)
protocolo wifi	WiFi 802.11b/a/g/n/ac
Frecuencia de comunicación Wi-Fi	2,400-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz (solo para uso en interiores) ^[8] 5,725-5,850 GHz ^[4]
Potencia de transmisión Wi-Fi (EIRP)	2,4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/KC) 5,1 GHz ^[8] : <20 dBm (FCC/CE/KC) 5,8 GHz ^[4] : <20 dBm (FCC/SRRC/KC), <14 dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.2
Frecuencia de comunicación Bluetooth	2,400-2,4835 GHz
Potencia de transmisión de Bluetooth (EIRP)	< 8dBm
Tasa de bits máxima de transmisión de video ^[6]	50Mbps
Formato de grabación de video	MOVIMIENTO
Formatos de reproducción de video y audio admitidos	MP4 y MOV (formatos de codificación de video: H.264 y H.265; formato de audio: ACC, PCM)
Transmisión inalámbrica Wi-Fi	Compatible con el protocolo DLNA
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Entrada de alimentación	Gafas DJI 2 batería
Tarjetas SD compatibles	microSD (hasta 256 GB)

Gafas DJI 2 batería

Capacidad	1800 mAh
Voltaje	7-9 V (1,5 A)
Escribe	Li-ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Energía	18 Wh
Rango de temperatura de carga	0° a 45° C (32° a 113° F)
Potencia máxima de carga	12,6 W (5 V/2 A, 9 V/1,4 A)
Peso	Aprox. 122 gramos
Dimensiones (L×An×Al)	73,04 × 40,96 × 26 mm
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 2 horas

Solo para el Avata Pro View Combo

Gafas DJI FPV V2

Modelo	FGDB28
Peso	Aprox. 420 g (diadema y antenas incluidas)
Formatos de reproducción de video y audio admitidos	MP4, MOV, MKV (formato de codificación de video: H.264; formatos de audio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, MP3)
Rango de temperatura de funcionamiento	0° a 40° C (32° a 104° F)
Formato de grabación de video	MOV (formato de codificación de video: H.264)
campo de visión	30° a 54°, ajustable Tamaño de imagen: 50% a 100%
Frecuencia de comunicación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[4]
Tasa de bits máxima de transmisión de video ^[6]	50Mbps
Dimensiones (L×An×Al)	Sin antenas: 184×122×110 mm Con antenas: 202×126×110 mm
Potencia de transmisión (EIRP)	2,400-2,4835 GHz FCC: ≤ 28,5 dBm CE: ≤ 20 dBm SRRC: ≤ 20 dBm 5,725-5,850 GHz ^[4] FCC: ≤ 31,5 dBm CE: ≤ 14 dBm SRRC: ≤ 19 dBm
Tamaño de pantalla (pantalla	2 pulgadas
Entrada de alimentación	Baterías DJI Goggles dedicadas
Tarjetas SD compatibles	microSD (hasta 256 GB)
Ancho de banda de comunicación	Máx. 40 MHz
Rango de distancia interpupilar	58-70mm
Frecuencia de actualización	144 Hz
Resolución de la pantalla	1440×810

DJI Gafas FPV V2 Batería

Peso	Aprox. 119 gramos
Dimensiones (L×An×Al)	73,04 × 40,96 × 26 mm
Capacidad	1800 mAh
Voltaje	9 V máx.
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Escribe	Li-Po 2S
Energía	18 Wh
Rango de temperatura de carga	0° a 45° C (32° a 113° F)
Potencia máxima de carga	10W
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 110 minutos

Solo para el Avata Fly Smart Combo

Controlador de movimiento DJI

Modelo	FC7BMC
Peso	Aprox. 167 gramos
Frecuencia de comunicación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[4]
Potencia de transmisión (EIRP)	2,4 GHz: ≤ 28,5 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC) 5,8 GHz ^[4] : ≤ 31,5 dBm (FCC), ≤ 19 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 5 horas

Mando a distancia DJI FPV 2

Modelo	FC7BGC
Peso	Aprox. 346 gramos
Frecuencia de comunicación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[4]
Potencia de transmisión (EIRP)	2,4 GHz: ≤ 28,5 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC) 5,8 GHz ^[4] : ≤ 31,5 dBm (FCC), ≤ 19 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)
Dimensiones (L×An×Al)	190×140×51mm
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 9 horas
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Tiempo de carga	2,5 horas

Otro

notas al pie	1. La velocidad máxima de vuelo estará sujeta a restricciones locales dinámicas. Respete las leyes y regulaciones locales cuando vuele. 2. Probado al flotar en un entorno sin viento ni interferencias. 3. DJI Avata solo admite la detección de obstáculos hacia abajo cuando se usa con el controlador remoto DJI FPV 2 o el controlador de movimiento DJI en modo N y modo S. 4. La banda de frecuencia de 5,8 GHz está actualmente prohibida en ciertos países o regiones. Para obtener más información, consulte las leyes y normativas locales. 5. Probado en un entorno abierto al aire libre sin interferencias. Los datos de latencia de transmisión de video varían según los diferentes modelos. 6. Probado en un entorno abierto al aire libre sin interferencias. La tasa de bits de transmisión de video varía según los entornos operativos. 7. Cumple con FCC y probado en un entorno abierto al aire libre sin interferencias. Los datos se prueban bajo diferentes estándares en un entorno abierto al aire libre sin interferencias. Solo para servir como referencia para la distancia máxima de comunicación unidireccional sin considerar RTH. Preste atención a las indicaciones de RTH durante el vuelo real. Distancia máxima de comunicación unidireccional de DJI Avata en países/regiones de diferentes estándares: FCC: Estados Unidos, Australia, Canadá, Hong Kong, Taiwán, Chile, Colombia, Puerto Rico y otras regiones. SRRC: China continental. CE: Reino Unido, Francia, Alemania, Portugal, España, Suiza, Macao, Nueva Zelanda, Emiratos Árabes Unidos y otras regiones. 8. La banda de frecuencia de 5,1 GHz está actualmente prohibida en China y Tailandia. Para obtener más información, consulte las leyes y normativas locales.
--------------	--