

IMPLEMENTACION PROFESIONAL PARA DRONES DE INGENIERIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DJI NEO 2

Aeronave

Peso de despegue	151 g (sin el transceptor digital DJI Neo 2) 160 g (con el transceptor digital DJI Neo 2) El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos.
Dimensiones	147 × 171 × 41 mm (la. × an. × al., con protectores de hélices y sin el transceptor digital DJI Neo 2) 167 × 171 × 54 mm (la. × an. × al., con protectores de hélices y el transceptor digital DJI Neo 2)
Velocidad máxima de ascenso	0.5 m/s (modo Cine) 3 m/s (modo Normal) 5 m/s (modo Sport) Velocidad máxima medida en un entorno abierto y sin viento, con el despegue del dron desde una altitud de 0 m y manejado mediante datos solo se proporcionan como referencia.
Velocidad máxima de descenso	0.5 m/s (modo Cine) 3 m/s (modo Normal) 3 m/s (modo Sport) Velocidad máxima medida en un entorno abierto y sin viento, con el despegue del dron desde una altitud de 0 m y manejado mediante datos solo se proporcionan como referencia.
Velocidad horizontal máxima (cerca del nivel del mar, sin viento)	8 m/s (modo Normal) 12 m/s (modo Sport) 12 m/s (realizando seguimiento) Velocidad máxima medida en un entorno abierto y sin viento, con el despegue del dron desde una altitud de 0 m y manejado mediante datos solo se proporcionan como referencia.
Altitud máxima de despegue	2000 m Los datos se midieron en un entorno sin viento al despegar desde una altitud de 2000 m y ascender verticalmente 120 m, usando el modo de batería al 20 %. Los datos son solo de referencia. Durante el vuelo, presta atención en todo momento a los recordatorios que aparecen en la pantalla.
Tiempo máximo de vuelo	Aprox. 19 min (aprox. 17 min con los protectores de hélices)* Cada batería permite al dron realizar al menos 20 despegues y aterrizajes en la palma de la mano par consecutivas** * Los datos se midieron mientras el dron vuela hacia adelante a una velocidad de 4 m/s en un entorno sin viento, a 20 m sobre el nivel del mar, sin el transceptor digital DJI Neo 2, con los parámetros de la cámara establecidos en 1080p/30 fps, el modo de vídeo desactivado y con el nivel de batería al 100 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso real y la versión del firmware. ** Medido después de activar DJI Neo 2, con una batería completamente cargada y la configuración predeterminada, usando los modos Drone y, es solo de referencia.
Tiempo máximo en vuelo estacionario	Aprox. 18 min (aprox. 16.5 min con los protectores de hélices) Los datos se midieron mientras se mantiene un vuelo estacionario en un entorno sin viento, a 20 m sobre el nivel del mar, sin el transceptor digital DJI Neo 2, con los parámetros de la cámara establecidos en 1080p/30 fps, el modo de vídeo desactivado y con el nivel de batería al 100 % hasta el 100 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso real y la versión del firmware.
Distancia máxima de vuelo	7 km Los datos se midieron mientras el dron vuela hacia delante a una velocidad constante de 9 m/s, en un entorno sin viento a 20 m sobre el transceptor digital DJI Neo 2, con los parámetros de la cámara establecidos en 1080p/30 fps, el modo de vídeo desactivado y con el nivel de batería al 100 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso real y la versión del firmware.
Resistencia máxima al viento	10.7 m/s (nivel 5)
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F)
Sistema global de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou
Rango de precisión en vuelo estacionario	Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con posicionamiento por satélite) Horizontal: ±0.3 m (con posicionamiento visual) ±1.5 m (con posicionamiento por satélite)
Memoria interna	49 GB
Clase	C0 (UE)

Cámara

Sensor de imagen	Sensor de imagen de 1/2 pulgadas
Objetivo	Campo de visión: 119.8° Formato equivalente: 16.5 mm Apertura: f/2.2 Enfoque: de 0.7 m a ∞
Rango de ISO	Foto 100-3200 (toma única automática) 100-12 800 (modo Ráfaga automática/ temporizador automático) 100-12 800 (manual) Vídeo 100-12 800 (automático) 100-12 800 (manual)
Velocidad de obturación	Vídeo: 1/8000-1/30 s Foto: 1/8000-1/10 s
Tamaño máximo de imagen	Foto de 12 MP 4000 × 3000 (4:3) 4000 × 2250 (16:9)
Modos de fotografía fija	Grabación única/con temporizador Grabación único: 12 MP Fotos con temporizador: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Formato de fotografía	JPEG
Resolución de vídeo	Grabación horizontal: 4K (4:3): 3840 × 2880 a 60/50/30 fps 1080p (4:3): 1440 × 1080 a 60/50/30 fps 4K (16:9): 3840 × 2160 a 100*/60/50/30 fps 1080p (16:9): 1920 × 1080 a 100*/60/50/30 fps Grabación vertical: 2.7K (9:16): 1512×2688 a 60/50/30 fps * La grabación en 4K/100 fps y 1080p/100 fps solo es compatible cuando se utiliza control de movimientos o control remoto.
Formato de vídeo	MP4
Tasa máxima de bits de vídeo	80 Mb/s
Sistema de archivo compatible	exFAT
Modo de color	Normal
Estabilización electrónica de la imagen	Admite RockSteady y la opción de desactivar la estabilización*. * El interruptor de estabilización (encendido/apagado) solo está disponible cuando se utilizan las gafas. Cuando la estabilización está desactivada, el vídeo capturado admite estabilización sin conexión con Goggles.

Estabilizador

Estabilización	Estabilizador mecánico de 2 ejes (inclinación y rotación)
Rango mecánico	Inclinación: de -125° a 105° Rotación: -43° a 43°
Rango controlable	Inclinación: -90° a 70°
Velocidad máxima de control (inclinación)	100°/s
Intervalo de vibración angular	±0.01°
Corrección de rotación de imagen	Admite corrección del metraje grabado en el dron La corrección de la vista en directo no está disponible únicamente al usarlo con gafas.

Detección de obstáculos

Tipo de detección	Sistema de visión monocular omnidireccional, combinado con un sensor de infrarrojos orientado hacia abajo y LiDAR orientado hacia adelante
Inferior	Intervalo de medición: 0.5-10 m Alcance de detección: 0.5-15 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤8 m/s
Trasera	Alcance de detección: 0.5-15 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤8 m/s
Lateral	Alcance de detección: 0.5-15 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤8 m/s
Superior	Alcance de detección: 0.5-15 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤3 m/s
Inferior	Alcance de detección: 0.5-15 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤3 m/s
Sensor de infrarrojos	LiDAR orientado hacia delante: Intervalo de medición: 0.3-8 m (reflectividad >10 %) Campo de visión: horizontal 60°, vertical 60° Sensor de infrarrojos orientado hacia abajo: Intervalo de medición: 0.3-8 m (reflectividad >10 %)
Entorno de funcionamiento	Delantero, trasero, izquierdo, derecho y superior: Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (lux >5) Inferior: Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (lux >5), y superficies con reflectividad difusa, con una reflectividad superior al 20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas).

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	Estándar: transmisión Wi-Fi de vídeo Opcional: transceptor digital DJI Neo 2 (O4)
Calidad de la vista en directo	Con el control remoto DJI RC-N3: hasta 1080p/60 fps Con DJI Goggles N3 conjuntamente con DJI RC Motion 3/Control remoto 3 DJI FPV: hasta 1080p/60 fps Con DJI Goggles 3 conjuntamente con DJI RC Motion 3/Control remoto 3 DJI FPV: hasta 1080p/100 fps
Frecuencia operativa	2.400-2.4835 GHz 5.170-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz La frecuencia operativa permitida varía según el país o región. Consulte la legislación y las normativas locales para obtener más información.
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC) <14 dBm (CE) <26 dBm (SRRC)
Ancho de banda de comunicación	Máx. 60 MHz
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	FCC: 10 km CE: 6 km SRRC: 6 km MIC: 6 km Los datos se midieron en un entorno exterior sin obstáculos ni interferencias usando el control remoto o las gafas y mostraron el alcance de comunicación más lejano para vuelos en un sentido y sin retorno bajo cada estándar. La distancia máxima de transmisión de vídeo en las situaciones de vuelo reales está limitada por la distancia máxima de vuelo del dron. Durante el vuelo, presta atención en todo momento a los recordatorios de RPO que aparecen en la vista en directo.
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)	Interferencias fuertes (zona urbana): aprox. 1.5-3 km Interferencias medias (entorno suburbano): aprox. 3-6 km Interferencias débiles (suburbio/costa): aprox. 6-10 km Datos probados bajo el estándar FCC en entornos sin obstáculos y con las interferencias típicas, utilizando el control remoto o Goggles. Dichos datos son únicamente orientativos y no ofrecen garantía alguna respecto de la distancia de transmisión real.
Distancia máxima de transmisión (con obstáculos e interferencias)	Interferencias débiles y obstaculizada por edificios: aprox. 0-0.5 km Interferencias débiles y obstaculizada por árboles: aprox. 0.5-3 km Datos probados bajo el estándar FCC en entornos sin obstáculos y con las interferencias típicas, utilizando el control remoto o Goggles. Dichos datos son únicamente orientativos y no ofrecen garantía alguna respecto de la distancia de transmisión real.
Velocidad máxima de descarga	Wi-Fi: 80 MB/s Los datos se midieron en un entorno de laboratorio con pocas interferencias, en países/regiones que admiten 2.4 GHz y 5.8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar en función de las condiciones reales.
Latencia mínima	Con el control remoto DJI RC-N3 o el control remoto DJI RC 2: aprox. 120 ms Con DJI Goggles N3 (transmisión de vídeo a 1080p/60 fps): latencia mínima de 54 ms Con DJI Goggles 3 (transmisión de vídeo a 1080p/100 fps): latencia mínima de 50 ms Los datos de latencia hacen referencia al retraso mínimo durante la actualización de la pantalla de DJI Goggles, medido en un entorno abierto y sin interferencias. El rendimiento real puede variar según las condiciones de grabación y el dispositivo móvil.

Wi-Fi

Protocolo	802.11a/b/g/n/ac/ax
Frecuencia operativa	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz La frecuencia operativa permitida varía según el país o región. Remítete a la legislación y las normativas locales para obtener más información.
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC) <14 dBm (CE)
Rango efectivo de funcionamiento	500 m Medido en un entorno abierto y sin obstrucciones según los estándares FCC. La distancia real de transmisión de vídeo puede variar en función del entorno de funcionamiento, el rendimiento del dispositivo móvil y la normativa local. Remítete a la experiencia de usuario real.

Bluetooth

Protocolo	Bluetooth 5.2
Frecuencia operativa	2.400-2.4835 GHz La frecuencia operativa permitida varía según el país o región. Remítete a la legislación y las normativas locales para obtener más información.
Potencia del transmisor (PIRE)	<10 dBm

Batería

Capacidad	1606 mAh
Peso	46 g
Voltaje nominal	7.16 V
Voltaje máximo de carga	8.6 V
Tipo	Li-Ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Energía	11.5 Wh
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tiempo de carga	Al usar el centro de carga bidireccional (potencia máxima de carga de 65 W): aprox. 68 minutos para cargar simultáneamente tres baterías del 0 % al 100 % Al cargar directamente el cuerpo de la aeronave (potencia máxima de carga de 15 W): aprox. 70 minutos para cargarla del 0 % al 100 % El tiempo de carga se mide en un entorno de prueba con una temperatura de 25 °C (77 °F). El tiempo de carga real puede aumentar debido a temperaturas ambiente más altas o variaciones en el voltaje de la red eléctrica entre regiones.

Cargador

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

Centro de carga de baterías

Entrada	5 V, máx. 5 A 9 V, máx. 5 A 12 V, máx. 5 A 15 V, máx. 4.33 A 20 V, máx. 3.25 A La corriente máxima depende de la capacidad del adaptador.
Salida (cargando)	5 V, 2 A
Tipo de carga	5 baterías cargadas simultáneamente La cantidad de baterías que se puede cargar simultáneamente depende de la potencia del cargador que se use. Usar un cargador con una potencia nominal superior a 45 W permite cargar tres baterías al mismo tiempo. Usar un cargador con una potencia nominal de entre 30 W y 45 W permite cargar solo dos baterías simultáneamente. Usar un cargador con una potencia nominal inferior a 30 W cargará las baterías de forma secuencial, empezando por la que tiene la mayor carga restante hasta la que tenga la menor. Consulta los protocolos de carga compatibles con el cargador.
Compatibilidad	Batería de vuelo inteligente DJI Neo 2

Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas	No permite aumentar el almacenamiento con una tarjeta SD externa
-------------------------------	--

Control remoto DJI RC-N3

Tiempo máximo de funcionamiento	Sin cargar ningún dispositivo móvil: 3.5 horas Al cargar un dispositivo móvil: 1.5 horas
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tiempo de carga	2 horas
Tipo de carga	5 V, 2 A
Capacidad de la batería	2600 mAh
Peso	Aprox. 320 g
Dimensiones	104.2 × 150 × 45.2 mm (la. × an. × al.)
Frecuencia operativa	2.400-2.4835 GHz 5.170-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz La frecuencia operativa permitida varía según el país o región. Consulte la legislación y las normativas locales para obtener más información.
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC) <14 dBm (CE) <30 dBm (SRRC)