

Inspire 3

Especificaciones Técnicas

Aeronave

Modelo	T740
Peso de la aeronave	Aprox. 3995 g (incluye cámara cardán, dos baterías, lente, PROSSD y hélices)
Peso máximo de despegue	Aprox. 4.310 gramos
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0,1 m (con posicionamiento por RTK) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0,1 m (con posicionamiento por RTK) posicionamiento)
Precisión de posicionamiento RTK (RTK fix)	1 cm + 1 PPM (horizontal) 1,5 cm + 1 PPM (vertical)
Velocidad angular máxima	Cabeceo: 200°/s Balanceo: 200°/s Guiñada: 150°/s
Ángulo de inclinación máximo	Modo N: 35° Modo S: 40° Modo A: 35° Modo T: 20° Freno de emergencia: 55°
Velocidad máxima de ascenso	8 m/s Medido cuando se vuela en un entorno sin viento al nivel del mar, con la cámara cardán y el objetivo acoplados a la aeronave y sin otros accesorios. Información es solo para referencia.
Velocidad máxima de descenso	Vertical: 8 m/s Inclinación: 10 m/s Medido cuando se vuela en un entorno sin viento al nivel del mar, con la cámara cardán y el objetivo acoplados a la aeronave y sin otros accesorios. Información es solo para referencia.
Velocidad Horizontal Máxima	94 kph Medido cuando se vuela en un entorno sin viento al nivel del mar, con cámara cardán y lente acoplados a la aeronave y sin otros accesorios. Ésta info solo para referencia.
Techo máximo de servicio sobre el nivel del mar	Hélices estándar: 3800 m Hélices de gran altitud: 7000 m Medido en un entorno con viento ligero con la cámara cardán y el objetivo acoplados a la aeronave y sin otros accesorios. Ésta información es solo referencia.
Resistencia máxima al viento	Despegue/aterrizaje: 12 m/s En vuelo: 14 m/s Medido volando a nivel del mar, con cámara cardán y lente acoplados a la aeronave y sin otros accesorios. Ésta información es solo para referencia
Tiempo máximo de vuelo estacionario	Aprox. 25 minutos Medido al volar en un entorno sin viento al nivel del mar con la cámara cardán y la lente acoplados a la aeronave y sin otros accesorios, con el tren de levanto y grabando video 4K/24fps H.264 (535) hasta que la batería llegue al 0%. Ésta información es solo para referencia. Consulte los valores re aplicación.
Tiempo máximo de vuelo	Aprox. 28 minutos (tren de aterrizaje bajado) Aprox. 26 minutos (tren de aterrizaje levantado) Medido al volar en un entorno sin viento al nivel del mar con cámara cardán y lente acoplado a la aeronave y sin otros accesorios, y grabando 4K/24fps H.264 (535) video hasta que la batería llegue al 0%. Ésta información es solo para referencia. valores reales en la aplicación.
modelo de motor	DJI 3511s
Sistema global de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou
Modelo de hélice	Hélices estándar: DJI 1671 Hélices para gran altitud: DJI 1676
Temperatura de funcionamiento	-20° a 40° C (-4° a 104° F)
Distancia Diagonal	Tren de aterrizaje levantado: 695 mm Tren de aterrizaje bajado: 685 mm
Dimensiones del modo de viaje	Alto: 176 mm Ancho: 709,8 mm Largo: 500,5 mm

cámara de cardán

Sensor	CMOS de fotograma completo de 35 mm
Resolución máxima	Foto: 8192x5456 Video: 8192x4320
Resolución de video	Ver lista detallada
Lentes compatibles	Lente DL 18 mm F2.8 ASPH Lente DL 24 mm F2.8 LS ASPH Lente DL 35 mm F2.8 LS ASPH Lente DL 50 mm F2.8 LS ASPH Lente
Formato de foto	JPG, DNG
Formato de video	MOV, CinemaDNG
Modo de operación	Captura, Grabación, Reproducción
Modo de exposición	P, A, S, M
Tipo de obturador	Obturador electrónico
Velocidad de obturación	8-1/8000 s
Balance de blancos	AWB MWB (2000K-10000K)
Rango ISO	Foto ISO: 100-25600 Video EI: 200-6400
Contra parpadeo	Modo de captura: Automático, 50 Hz, 60 Hz, APAGADO
Rango de vibración angular	Flotando: ±0,002° Volando: ±0,004°
Metodo de instalacion	liberación rápida
Rango Mecánico	Inclinación: -128° a +110° (tren de aterrizaje bajado) -148° a +90° (tren de aterrizaje levantado) Balanceo: -90° a +230° Pan: ±330°
Rango Controlable	Inclinación (tren de aterrizaje bajado): Antes de la extensión del límite de inclinación del cardán: -90° a +30° Después de la extensión del límite de inclinación del cardán: -115° a +100° Inclinación (tren de aterrizaje levantado): Antes de la extensión del límite de inclinación del cardán: -90° a +30° Después de la extensión del límite de inclinación del cardán: -140° a +75° Rotación: ±20° Panorámica: ±300°
Velocidad máxima de control	Con DJI RC Plus: Inclinación: 120°/s Giro: 180°/s s Panorámica: 270°/s Con DJI Master Wheels: Inclinación: 432°/s Giro: 432°/s s Panorámica: 432°/s
Peso	Aprox. 516 g (sin lente)

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	O3 profesional
Calidad de visualización en vivo	Cámara FPV: Hasta 1080p/60fps Cámara Gimbal: Hasta 1080p/60fps, 4K/30fps
Velocidad máxima de bits de video en vivo	50Mbps
Distancia máxima de transmisión	Modo de control único: Cámara FPV: aprox. 15 km (FCC), 8 km (CE/SRRC/MIC) Cámara Gimbal (transmisiones en vivo de 1080p/60fps): aprox. 13 km (FCC), 7 km (CE/SRRC/MIC) Cámara Gimbal (transmisiones en vivo 4K/30fps): aprox. 5 km (FCC), 3 km (CE/SRRC/MIC) Modo de control dual: FPV Cámara: aprox. 12 km (FCC), 6,4 km (CE/SRRC/MIC) Cámara Gimbal (transmisiones en vivo de 1080p/60 fps): aprox. Cámara Gimbal de 11,2 km (FCC), 5,6 km (CE/SRRC/MIC) (transmisiones en vivo 4K/30fps): aprox. 4 km (FCC), 2 (CE/SRRC/MIC) Medido en un entorno exterior sin obstrucciones ni interferencias, con la cámara cardán y el objetivo acoplados a la aeronave y sin otros accesorio anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y sin regreso bajo cada estándar. Durante su vuelo, preste atención a recordatorios en la aplicación.
Latencia más baja	Cámara FPV: 90 ms Cámara cardán: 90 ms La latencia más baja de la cámara cardán se midió al grabar video 4K/60fps ProRes RAW. La latencia más baja de la cámara FPV se midió con fuertes transmisión de video.
Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz) 5,725-5,850 GHz En algunos países y regiones, las frecuencias de 5,1 y 5,8 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5,1 GHz solo está permitida para uso en interiores: las leyes y normativas 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)

Batería

Modelo	Batería inteligente TB51
Capacidad	4280 mAh
Voltaje nominal	23,1 voltios
Tipo	Li-ion
Sistema químico	LiCoO2
Energía	98,8 Wh
Peso	Aprox. 470 gramos
Temperatura de funcionamiento	-20° a 40° C (-4° a 104° F)
Temperatura de carga	-20° a 40° C (-4° a 104° F) Si la temperatura de la batería es inferior a 10° C (50° F), la batería activará una función de calentamiento automático. La carga en un entorno de ba temperatura por debajo de 0° C (32° F) puede acortar la vida útil de la batería.
Potencia máxima de carga	205,5 vatios
Carga a través de avión	No soportado

Centro de carga de batería

Aporte	100-240 V CA, máx. 8 A
Producción	26,4 V, 7,8 A
Salida nominal total	476 W, incluida la carga rápida PD de 65 W del puerto USB-C
Tiempo de carga	Modo rápido: aprox. 35 minutos al 90 % Modo estándar: aprox. 55 minutos al 100 % Modo silencioso: aprox. 80 minutos al 100 % Probado a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F) y en un ambiente bien ventilado. En el modo Rápido, cada par de baterías se carga al 90 % en luego ocho baterías se cargan juntas al 100 %.
Temperatura de carga	-20° a 40° C (-4° a 104° F)
Peso	Aprox. 1.680 gramos

Tarjeta de memoria

Tipo de tarjeta de memoria	DJI PROSSD 1TB
----------------------------	----------------

Detección

Adelante	Rango de medición: 1,5-48 m Velocidad de detección efectiva: ≤15 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 103° (tren de aterrizaje levantado) Horizontal 72°, Vertical 103° (tren de aterrizaje bajado)
Hacia atrás	Rango de medición: 1,5-48 m Velocidad de detección efectiva: ≤15 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
Lateral	Rango de medición: 1,5-42 m Velocidad de detección efectiva: ≤15 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 85°
Hacia arriba	Rango de medición: 0,2-13 m Velocidad de detección efectiva: ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 100°, izquierdo y derecho 90°
Hacia abajo	Rango de medición: 0,3-18 m Velocidad de detección efectiva: ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 130°, izquierda y derecha 160°
Entorno operativo	Adelante, Atrás, Izquierda, Derecha y Arriba: superficies con patrones perceptibles e iluminación adecuada (lt Hacia abajo: superficies con patrones perceptibles y reflectividad difusa >20% (p. ej., paredes, árboles, persor iluminación adecuada (lux >15) La detección de obstáculos está desactivada mientras el tren de aterrizaje está en proceso de subir o bajar.
Rango de medición del sensor infrarrojo ToF	0-10 metros

Control remoto

Modelo	RM700B
Tiempo de funcionamiento	Baterías integradas: aprox. 3,3 horas Baterías integradas más batería externa: aprox. 6 horas
Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz En algunos países y regiones, las frecuencias de 5,1 GHz y 5,8 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5,1 GHz solo está permitida para uso en inter Consulte las leyes y normativas locales.
Puerto de salida de vídeo	HDMI
Fuente de alimentación	Baterías incorporadas o batería externa
Operación coordinada	Admite controles duales y coordinación entre múltiples operadores
El consumo de energía	12,5 vatios
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50 °C (-4° a 122° F)
Temperatura de almacenamiento	-30° a 45° C (-22° a 113° F) (dentro de un mes) -30° a 35° C (-22° a 95° F) (uno a tres meses) -30° a 30° C (-22° a 86° F) (tres meses a un año)
Batería	Batería integrada: 3250 mAh-7,2V (un juego) Batería externa: batería inteligente WB37
protocolo wifi	WiFi 6
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia de transmisión Wi-Fi (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,4000-2,4835 GHz
Potencia del transmisor Bluetooth (EIRP)	<10dBm

aplicación

aplicación	DJI piloto 2
------------	--------------

Cámara FPV

campo de visión	161°
Resolución	1920 x 1080 a 60 fps