

FICHA TÉCNICA

MATRICE 400



Aeronave

Peso de despegue (con hélices)	Sin pilas: 5020±20 g Con pilas: 9740±40 g El peso real del producto puede variar debido a las diferencias en los materiales del lote y a factores externos.
Peso máximo de despegue	15,8 kilogramos
Dimensiones	Desplegado: 980 × 760 × 480 mm (L × An × Al) (con tren de aterrizaje). Plegado: 490 × 490 × 480 mm (L × An × Al) (con tren de aterrizaje y cardán) . Dimensiones máximas sin hélices. Dimensiones del maletín de transporte: 779 × 363 × 528 mm (L × An × Al)
Carga útil máxima	6 kg. La carga útil de 6 kg se mide en el tercer conector del estabilizador a nivel del mar. La capacidad de carga disminuye a medida que aumente más detalles, consulte el manual de usuario oficial.
Tamaño de la hélice	25 pulgadas
Distancia entre ejes diagonal	1070 milímetros
Velocidad máxima de ascenso	10 m/s
Velocidad máxima de descenso	8 m/s
Velocidad horizontal máxima (a nivel del mar, sin viento)	25 m/s
Altitud máxima de despegue	7000 metros
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	59 minutos. Medido con la aeronave volando hacia adelante a una velocidad constante de 10 m/s en un entorno sin viento a nivel del mar, transportando H30T (peso total: 10 670 g), y desde el 100 % de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. La experiencia real puede variar según el uso y la versión del firmware.
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	53 minutos. Medido con la aeronave en vuelo estacionario en un entorno sin viento a nivel del mar, transportando únicamente el H30T (peso total: 10 670 g), y desde el 100 % de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo en el entorno.
Distancia máxima de vuelo (sin viento)	49 km. Medido con la aeronave volando hacia adelante a una velocidad constante de 17 m/s en un entorno sin viento a nivel del mar, sin cargas con un nivel de batería del 100 % al 0 %. La experiencia real puede variar según el entorno, el uso y la versión del firmware.



Resistencia a la velocidad máxima del viento	Resistencia máxima a la velocidad del viento de 12 m/s durante el despegue y el aterrizaje.
Velocidad angular de guiñada máxima	Guiñada: 100°/s
Ángulo de inclinación máximo	35°
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F) (sin radiación solar)
Sistema global de navegación por satélite (GNSS)	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS* * GLONASS solo es compatible con el módulo RTK habilitado. Equipado con receptor ADS-B estándar y antenas duales, con cobertura de hasta 20 km.
Rango de precisión de vuelo estacionario (con viento moderado o sin viento)	Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con posicionamiento satelital) ±0,1 m (con posicionamiento RTK) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con posicionamiento satelital) ±0,1 m (con posicionamiento RTK)
Precisión RTK GNSS	Corrección RTK: 1 cm + 1 ppm (horizontal), 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
Encabezado RTK	Admite rumbo RTK con una precisión mejor que 2°
ADS-B aerotransportado en	Equipado con receptor ADS-B estándar y antenas duales, soportando recepción hasta 20 km.
Almacenamiento interno	N / A
Puertos	Puerto de depuración USB-C × 1: USB 2.0 E-Port V2 × 4: En la parte inferior del dron, con potencia de puerto único de 120 W Interfaz de dongle celular 2 × 2: En la parte inferior del dron
Modelo de hélice	2510F
Faro	Integrado en el avión
Clasificación de protección de entrada	IP55 La clasificación no es permanentemente efectiva y puede disminuir debido al desgaste del producto.

Cardán

Carga útil máxima para un solo conector de cardán	1400 g Si se excede, la vida útil del amortiguador del cardán se reducirá de 1000 horas a 400 horas.
Carga útil máxima para conector de cardán doble	950 gramos
Carga útil máxima para el tercer conector de cardán	3 kg para puerto de liberación rápida, 6 kg para fijación con bloqueo de rosca

Detección



Tipo de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional (vista envolvente proporcionada por sensores de visión de todo color) LiDAR giratorio horizontal, LiDAR superior y sensor de rango infrarrojo 3D inferior Radar de ondas milimétricas de seis direcciones
Adelante	Rango de medición: 0,4-21 m Rango de detección: 0,4-200 m Campo de visión (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)
Hacia atrás	Rango de medición: 0,4-21 m Rango de detección: 0,4-200 m Campo de visión (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)
Lateral	Rango de medición: 0,6-21 m Rango de detección: 0,5-200 m Campo de visión (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)
Hacia abajo	Rango de medición: 0,5-19 m El campo de visión hacia la parte delantera y trasera es de 160° y 105° hacia la derecha y la izquierda.
Entorno operativo	Adelante, Atrás, Izquierda, Derecha y Arriba: Textura delicada en la superficie, iluminación adecuada. Abajo: El suelo presenta texturas ricas y condiciones de iluminación adecuadas*, con una superficie de reflexión una reflectividad superior al 20 % (como paredes, árboles, personas, etc.). * Las condiciones de iluminación adecuadas se refieren a una iluminancia no inferior a la de una escena nocturna urbana.
LiDAR giratorio	Rango de medición estándar: 0,5-100 m a 100 000 lux con un objetivo de reflectividad del 10 % Rango de medición para línea eléctrica: 35 m a 30° a 10 000 lux para cable trenzado de aluminio con n de 21,6 mm con un ángulo de inclinación del cuerpo relativo de 30° hacia la izquierda y la derecha Campo de visión (FOV): 360° (horizontal), 58° (vertical) Frecuencia puntual: 520 000 puntos/segundo Longitud de onda del láser: 905 nm Nivel de seguridad ocular: Clase 1 (IEC60825-1:2014), seguro para los ojos
LiDAR superior (ToF 3D)	0,5-25 m por la noche (reflectividad > 10 %) El campo de visión hacia arriba y hacia abajo es de 60° y 60° hacia la derecha y hacia la izquierda.
Sensor de rango infrarrojo 3D descendente	Rango de medición: 0,3-8 m (reflectividad > 10 %) El campo de visión hacia la parte delantera y trasera es de 60° y 60° hacia la derecha y la izquierda.
Radar de ondas milimétricas	Rango de medición para línea eléctrica: 36 m para un cable trenzado de aluminio con núcleo de acero de 12,5 mm 50 m para un cable trenzado de aluminio con núcleo de acero de 21,6 mm FOV: ± 45° (horizontal y vertical) La función de radar mmWave no está disponible en algunos países/regiones.

Cámara FPV

Resolución	1080p
Campo de visión (FOV)	Campo de visión (DFOV): 150° Campo de visión (HFOV): 139,6° Campo de visión (VFOV): 95,3°
Velocidad de cuadros	30 fps



Transmisión de video

Sistema de transmisión de vídeo	Sistema de transmisión de vídeo mejorado DJI O4 Enterprise
Calidad de visualización en vivo	Control remoto: 3 canales 1080p/30 fps
Frecuencia de operación y potencia del transmisor (EIRP)	902-928 MHz: < 30 dBm (FCC), < 16 dBm (MIC) 1.430-1.444 GHz: < 35 dBm (SRRC) 2.4000-2.4835 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.150-5.250 GHz: < 23 dBm (FCC/CE) 5.725-5.850 GHz: < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC) La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más infor
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)	40 km (FCC) 20 km (CE/SRRC/MIC) Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación máximo para vuelos d según cada estándar. Durante el vuelo, preste atención al recordatorio de RPO en la app DJI Pilot 2.
Distancia máxima de transmisión (con interferencias)	Interferencia fuerte (edificios densos, zonas residenciales, etc.): aprox. 1,5-6 km. Interferencia media (condados suburbanos, parques urbanos, etc.): aprox. 6-15 km. Interferencia débil (espacios abiertos, zonas remotas, etc.): aprox. 15-40 km. Los datos se han probado según la norma de la FCC en entornos sin obstrucciones con interferencias típicas. Solo se proporciona como r garantiza la distancia real de vuelo.
Velocidad máxima de descarga	Modo estándar: 80 Mbps Reproducción de enlace descendente Descarga: < 25 MBps Tasa de bits de un solo canal: ≤ 12 Mbps Los datos anteriores se midieron en condiciones en las que la aeronave y el control remoto estaban muy cerca sin interferencias.
Antena	Antena WLAN × 8: 6 antenas polarizadas verticalmente y 2 antenas polarizadas horizontalmente Antena sub2G × 2: 2 antenas polarizadas verticalmente Antena 4G × 4 Modo de funcionamiento: 2T4R
Otros	Admite modo de control dual y dongle celular de 2 canales 2

Batería

Modelo	TB100
Capacidad	20254 mAh
Voltaje estándar	48,23 voltios
Voltaje máximo de carga	54,6 V
Tipo de célula	Iones de litio 13S
Energía	977 Wh
Peso	4720 ± 20 g
Temperatura de carga	5° a 45° C (41° a 113° F)

Temperatura de descarga	-20° a 75° C (-4° a 122° F)
Calentamiento de la batería	Batería única: Soporte integrado: Soporte Estación de batería: Soporte
Tasa de descarga	4C
Potencia máxima de carga	2C
Carga a baja temperatura	Admite carga con autocalentamiento a baja temperatura
Recuento cíclico	400

Estación de batería inteligente

Modelo	BS100
Peso neto	11,8 kilogramos
Dimensiones	605×410×250 mm (largo×ancho×alto)
Baterías compatibles	Batería de vuelo inteligente TB100, batería anclada TB100C, batería WB37
Temperatura de funcionamiento	-20° a 40° C (-4° a 104° F)
Aporte	100-240 V (CA), 50-60 Hz, 10 A
Producción	USB-C: Interfaz de batería TB100: 100-110 V: Aprox. 1185 W 110-180 V: Aprox. 1474 W 180-240 V: Aprox. 2184 W Interfaz de batería WB37: 100-240 V: Aprox. 52 W USB-C: 5,0 V 3,0 A, 9,0 V 3,0 A, 12,0 V 3,0 A, 15,0 V 3,0 A, 20,0 V 3,25 A
Número de canales de carga	Tres baterías TB100 y dos WB37
Modo de carga	Modo listo para volar 90%; Modo estándar 100% Admite modo de carga rápida y modo silencioso
Tiempo de carga	Batería TB100/TB100C De 0% a 100%: 220 V: 45 minutos (modo de carga rápida); 110 minutos (modo silencioso) 110 V: 70 minutos (modo de carga rápida); 110 minutos (modo silencioso) El tiempo de carga se mide en un entorno de prueba con una temperatura de 25° C.

DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced

Sistema de transmisión de vídeo	Sistema de transmisión de vídeo mejorado DJI O4 Enterprise
---------------------------------	--



Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)	40 km (FCC) 20 km (CE/SRRC/MIC) Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación máximo para vuelos d según cada estándar. Durante el vuelo, preste atención al recordatorio de RPO en la app DJI Pilot 2.
Frecuencia de operación de transmisión de video y potencia del transmisor (EIRP)	902-928 MHz: < 30 dBm (FCC), < 16 dBm (MIC) 2,400-2,4835 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,150-5,250 GHz: < 23 dBm (FCC/CE) 5,725-5,850 GHz: < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC) La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más infor
Antena	Antena multihaz de alta ganancia 2T4R, 2,4 GHz/5,8 GHz, sub2G Módulo: 2T2R
Transmisión mejorada	Compatible con DJI Cellular Dongle 2
Protocolo Wi-Fi	Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, IEEE 802.11 a/b/n/ac/ax. Admite Wi-Fi MIMO 2x2 y compatibilidad con doble banda simultánea (DBS) para MAC dual, con velocid datos de hasta 1774,5 Mbps (2x2 + 2x2 11ax doble banda simultánea).
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz Las frecuencias de 5,2 y 5,8 GHz están prohibidas en algunos países. En algunos países, la frecuencia de 5,2 GHz solo se permite en interi
Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)	2,4 GHz: < 26 dBm, < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: < 23 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.2
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2.400-2.4835 GHz
Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP)	< 10 dBm
Resolución de pantalla	1920 × 1200
Tamaño de la pantalla	7,02 pulgadas
Velocidad de fotogramas de la pantalla	60 fps
Brillo	1400 nits
Control de pantalla táctil	Multitáctil de 10 puntos
Batería incorporada	Batería de iones de litio 18650 de alta densidad energética 2S2P (6500 mAh a 7,2 V) 46,8 Wh
Batería externa	Opcional, WB37 (4920 mAh a 7,6 V) 37 Wh
Tipo de carga	Admite carga rápida PD, con un cargador USB tipo C máximo de 20 V/3,25 A
Capacidad de almacenamiento	RAM 8G + ROM 128G UFS + almacenamiento ampliable mediante tarjeta microSD
Tiempo de carga	2 horas para la batería interna; 2 horas para la batería interna y la externa. Cuando el control remoto está apagado y se usa un cargador DJI estándar.
Duración de la batería interna	3,8 horas



Duración de la batería externa	3,2 horas
Puerto de salida	HDMI 1.4
Indicadores	LED de estado, LED de nivel de batería, LED de estado de conexión, luz tricolor, brillo ajustable según la ambiental.
Vocero	Admite zumbador
Audio	Matriz MIC
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Temperatura de almacenamiento	Dentro de un mes: -30° a 45° C (-22° a 140° F) De uno a tres meses: -30° a 35° C (-22° a 113° F) De tres meses a un año: -30° a 30° C (-22° a 86° F)
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Modelo de aeronave compatible	Matriz 400
Sistema global de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou
Dimensiones	268 × 163 × 94,5 mm (largo × ancho × alto) Ancho incluida la antena externa plegada, grosor incluido el mango y los controles.
Peso	1,15 kg (sin batería externa)
Modelo	TKPL 2
Versión del sistema	Android 11
Interfaces externas	HDMI 1.4, SD 3.0, USB-C con soporte OTG, carga PD máxima de 65 W, USB-A con soporte USB 2.0
Accesorios	Soporte de correa/cintura

Productos compatibles

Productos DJI compatibles con Matrice 400

Cámaras con estabilizador: Zenmuse H30, Zenmuse H30T, Zenmuse L2 y Zenmuse P1
 Accesorios: Zenmuse S1 (foco para dron), Zenmuse V1 (altavoz para dron), Manifold 3, módulo SDR sub Plus 2, DJI Cellular Dongle 2
 Estación RTK: estación multifuncional D-RTK 3, estación móvil D-RTK 2
 Accesorios del ecosistema: DJI X-Port
 Kit de desarrollo DJI E-Port V2
 Kit de cable coaxial DJI E-Port V2
 Juego de adaptadores DJI SKYPORT V3
 Kit de cable coaxial DJI SKYPORT V3

