

Especificaciones

Aeronave

- Peso de despegue (con hélices)
- Sin baterías: 5020 ± 20 g
Con baterías: 9740 ± 40 g

El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos.

- Peso máx. de despegue
- 15.8 kg
- Dimensiones
- Desplegado: 980 × 760 × 480 mm (la. × an. × al.) (con tren de aterrizaje)
Plegado: 490 × 490 × 480 mm (la. × an. × al.) (con tren de aterrizaje y estabilizador)

Dimensiones máximas, sin contar las hélices.

Dimensiones del estuche de la aeronave: 779 × 363 × 528 mm (la. × an. × al.)

- Carga útil máx.
- 6 kg

La capacidad de carga de instrumentos de 6 kg se mide en el tercer conector del estabilizador en condiciones a nivel del mar. La capacidad de carga de instrumentos disminuye a medida que aumenta la altitud. Para obtener detalles, consulta el manual de usuario oficial.

- Tamaño de la hélice
- 25 pulgadas
- Distancia diagonal entre ejes
- 1070 mm
- Velocidad máx. de ascenso
- 10 m/s
- Velocidad máx. de descenso
- 8 m/s
- Velocidad horizontal máx. (al nivel del mar, sin viento)
- 25 m/s
- Altitud máx. de despegue
- 7000 m
- Tiempo máx. 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 al nivel del mar, transportando solamente el H30T (peso total 10,670 g), y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. La experiencia real puede variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.

- Tiempo máx. de vuelo estacionario (sin viento)

- 53 minutos

Medido con la aeronave en vuelo estacionario en un entorno sin viento al nivel del mar, transportando solamente el H30T (peso total 10,670 g), y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno.

- Distancia máx. 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 al nivel del mar, sin cargas externas, y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. La experiencia real puede variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.

- Resistencia máx. al viento

- 12 m/s

Resistencia máx. al viento durante el despegue y el aterrizaje.

- Velocidad angular máx. de guiñada

- Guiñada: 100°/s

- Ángulo de inclinación máx.

- 35°

- Temperatura de funcionamiento

- -20° a 50° C (sin radiación solar)

- Sistemas globales de navegación por satélite

- GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*

*GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está activado.

Gracias al receptor ADS-B por aire estándar y antenas duales, admite recepción hasta 20 km.

- Rango de precisión de vuelo estacionario (con viento moderado o sin viento)

- Vertical:

±0.1 m (con posicionamiento visual)

±0.5 m (con posicionamiento por satélite)

±0.1 m (con posicionamiento RTK)

Horizontal:

±0.3 m (con posicionamiento visual)

±0.5 m (con posicionamiento por satélite)

±0.1 m (con posicionamiento RTK)

- Precisión de GNSS de RTK
- RTK fijo:
1 cm + 1 ppm (horizontal); 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
- Dirección RTK
- Admite dirección RTK con una precisión mejor que 2°
- Recepción de ADS-B por aire
- Gracias al receptor ADS-B por aire estándar y antenas duales, admite recepción hasta 20 km.
- Memoria interna
- N/D
- Puertos
- Puerto de depuración USB-C × 1: USB 2.0
E-Port V2 × 4: En la parte inferior del dron, con la potencia de un solo puerto de 120 W
Interfaz de adaptador celular 2 × 2: En la parte inferior del dron
- Modelo de hélice
- 2510F
- Baliza
- Integrada en la aeronave
- Índice de protección de entrada
- IP55

El índice de protección IP no es efectivo permanentemente y puede disminuir debido al desgaste del producto.

Estabilizador

- Carga máxima para conector de un solo estabilizador
- 1400 g

Si se excede, la vida útil del amortiguador del estabilizador se reducirá de 1000 horas a 400 horas.

- Carga máxima para conector de doble estabilizador
- 950 g
- Carga máxima para el conector del tercer estabilizador

- 3 kg para puerto de liberación rápida, 6 kg para cierre de tornillo

DetECCIÓN

- Tipo de detección
- Sistema de visión binocular omnidireccional (vista envolvente gracias a sensores de visión de ojo de pez a todo color)

LiDAR rotativo horizontal, LiDAR superior y sensor de rango infrarrojo 3D inferior

Radar mmWave de seis direcciones

- Delantera
 - Rango de medición: 0.4-21 m
 - Alcance de detección: 0.4-200 m
 - Campo de visión: 90° (horizontal), 90° (vertical)
- Trasera
 - Rango de medición: 0.4-21 m
 - Alcance de detección: 0.4-200 m
 - Campo de visión: 90° (horizontal), 90° (vertical)
- Lateral
 - Rango de medición: 0.6-21 m
 - Alcance de detección: 0.5-200 m
 - Campo de visión: 90° (horizontal), 90° (vertical)
- Inferior
 - Rango de medición: 0.5-19 m
 - El FOV de la parte delantera y trasera es 160° y 105° a la derecha e izquierda.
- Entorno de funcionamiento
- Delantero, trasero, izquierdo, derecho y superior:
 - Textura delicada en la superficie, luz adecuada.

Inferior:

El terreno tiene grandes texturas y suficientes condiciones de iluminación*, con una superficie de reflectividad difusa y una reflectividad mayor que 20 % (como paredes, árboles, personas, etc.).

* "Suficientes condiciones de iluminación" hace referencia a la iluminación que no es menor que la de la escena de luces en la ciudad de noche.

- LiDAR rotativa
- Rango de medición estándar: De 0.5 a 100 m a 100,000 lux con un objetivo de reflectividad del 10 %
 - Rango de medición para línea de energía: 35 m a 30° a 10,000 lux para cable de aluminio con núcleo de acero de 21.6 mm con un ángulo de inclinación relativo

del cuerpo de 30° hacia la izquierda y derecha
Campo de visión: 360° (horizontal), 58° (vertical)
Frecuencia de puntos: 520,000 puntos/segundo
Longitud de onda del láser: 905 nm
Clase 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 FOV hacia arriba y abajo es 60° y 60° a la derecha e izquierda.
- Sensor de infrarrojos 3D inferior
- Rango de medición: 0.3-8 m (reflectividad > 10 %)
El FOV hacia el frente y la parte trasera es de 60° y 60° a la derecha e izquierda.
- Radar mmWave
- Plage de mesures pour ligne électrique :
36 m pour un câble en aluminium à âme en acier de 12,5 mm
50 m pour un câble en aluminium à âme en acier de 21,6 mm
FOV : ± 45° (horizontal et vertical)

La fonction radar mmWave n'est pas disponible dans certains pays et régions.

Cámara FPV

- Resolución
- 1080p
- Campo de visión
- Campo de visión diagonal: 150°
Campo de visión horizontal: 139.6°
Campo de visión vertical: 95.3°
- Tasa de fotogramas
- 30 fps
- Visión nocturna
- Grado Starlight

Transmisión de vídeo

- Sistema de transmisión de vídeo
- Sistema de transmisión de vídeo mejorado DJI O4 Enterprise
- Calidad de la retransmisión en directo
- Control remoto: 3 canales, 1080p/30 fps
- Frecuencia de funcionamiento y potencia del transmisor (PIRE)

- 902-928 MHz: <30 dBm (FCC), <16 dBm (MIC)
1.430-1.444 GHz: <35 dBm (SRRC)
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 entre países y regiones. Consulta la legislación y las normativas locales para obtener más información.

- Alcance máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)
- 40 km (FCC)
20 km (CE/SRRC/MIC)

Mediciones obtenidas en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación más lejano para vuelos en un sentido y sin retorno bajo cada estándar. Durante el vuelo, presta atención al recordatorio de RPO en la aplicación DJI Pilot 2.

- Distancia máx. de transmisión (con interferencias)
- Interferencias fuertes (centros urbanos, áreas residenciales, etc.): aprox. 1.5-6 km
Interferencias intermedias (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): aprox. 6-15 km
Interferencias débiles (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): aprox. 15-40 km

Datos probados bajo los estándares de la FCC, en entornos sin obstáculos y con interferencias típicas. Es meramente orientativo y no proporciona garantía sobre la distancia de vuelo real.

- Velocidad máx. de descarga
- Modo Estándar: 80 Mb/s de transmisión
Reproducción y descarga: < 25 Mb/s
Tasa de bits de un solo canal: \leq 12 Mb/s

La información de arriba se midió bajo condiciones donde la aeronave y el control remoto estaban cerca sin interferencia.

- Antena
- Antena WLAN \times 8: 6 antenas polarizadas verticalmente y 2 antenas polarizadas horizontalmente
Antena sub2G \times 2: 2 antenas polarizadas verticalmente
Antena 4G \times 4

Modo de funcionamiento: 2T4R

- Otros
- Admite modo de control dual y adaptador celular 2 de 2 canales

Batería

- Modelo
- TB100

- Capacidad
- 20 254 mAh
- Voltaje estándar
- 48.23 V
- Voltaje máx. de carga
- 54.6 V
- Tipo de celda
- Li-ion 13S
- Energía
- 977 Wh
- Peso
- 4720 ± 20 g
- Temperatura de recarga
- De 5 a 45 °C (de 41 a 113 °F)
- Temperatura de descarga
- De -20 a 75 °C (de -4 a 122 °F)
- Calentamiento de baterías
- Batería única: Compatible
Batería a bordo: Compatible Estación de baterías: Compatible
- Tasa de descarga
- 4C
- Potencia de carga máx.
- 2C
- Carga a baja temperatura
- Admite autocalentamiento para cargar en bajas temperaturas
- Recuento de ciclos
- 400

Estación de baterías inteligentes

- Modelo
- BS100
- Peso neto

- 11.8 kg
- Dimensiones
- 605 × 410 × 250 mm (la. × an. × al.)
- Baterías compatibles
- Batería de vuelo inteligente TB100, batería con cable TB100C
Batería WB37
- Temperatura de funcionamiento
- De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)
- Entrada
- 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 10 A
- Salida
- 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 baterías WB37
- Método de carga
- Modo listo para volar 90 %; Modo estándar 100 %
Admite el modo Carga rápida y el modo silencioso
- Tiempo de carga
- Batería TB100/TB100C del 0 % al 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
- Alcance máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)

- 40 km (FCC)
20 km (CE/SRRC/MIC)

Mediciones obtenidas en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación más lejano para vuelos en un sentido y sin retorno bajo cada estándar. Durante el vuelo, presta atención al recordatorio de RPO en la aplicación DJI Pilot 2.

- Frecuencia de funcionamiento y potencia del transmisor (PIRE)
- 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 entre países y regiones. Consulta la legislación y las normativas locales para obtener más información.

- Antena
- 2T4R, antena multihaz de alta ganancia para 2,4 GHz/5,8 GHz
Módulo sub2G: 2T2R
- Transmisión aumentada
- Admite el adaptador celular 2 DJI
- Protocolo de Wi-Fi
- Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, IEEE 802.11 a/b/n/ac/ax
Admite Wi-Fi MIMO 2x2, soporte de doble banda simultánea (DBS) para MAC dual, con tasas de datos de hasta 1774,5 Mbps (2x2 + 2x2 11ax doble banda simultánea)
- Frecuencia de funcionamiento del Wi-Fi
- 2.4000-2.4835 GHz
5.150-5.250 GHz
5.725-5.850 GHz:

Las bandas de frecuencias de 5.8 y 5.2 GHz están prohibidas en algunos países. En algunos países, la frecuencia de 5.2 GHz está permitida únicamente para uso en interiores.

- Potencia del transmisor de Wi-Fi (PIRE)
- 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 de Bluetooth
- Bluetooth 5.2
- Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth
- 2.400-2.4835 GHz

- Potencia del transmisor de Bluetooth (PIRE)
- <10 dBm
- Resolución de la pantalla
- 1920 × 1200
- Tamaño de la pantalla
- 7.02 pulgadas
- Tasa de fotogramas de la pantalla
- 60 fps
- Brillo
- 1400 nits
- Control de la pantalla táctil
- Multitoque de 10 puntos
- Batería integrada
- Batería de ion-litio 18650 densidad de energía alta, 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 una especificación máxima de cargador USB tipo C de 20 V/3.25 A.
- Capacidad de almacenamiento
- RAM 8G + ROM 128G UFS + almacenamiento ampliable con tarjeta microSD
- Tiempo de carga
- 2 horas de batería interna; 2 horas para batería interna más externa.

Quando el control remoto está desactivado y utiliza un cargador DJI estándar.

- Tiempo de ejecución de batería interna
- 3.8 horas
- Tiempo de ejecución de 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, ajuste de brillo según la luz ambiental
- Altavoz
- Admite timbre
- Audio
- MIC de grupo
- Temperatura de funcionamiento
- De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
- Temperatura de almacenamiento
- En el plazo de un mes: De -30 °C a 45 °C (de -22 °F a 140 °F)
De uno a tres meses: De -30 °C a 35 °C (de -22 °F a 113 °F)
De tres meses a un año: De -30 °C a 30 °C (de -22 °F a 86 °F)
- Temperatura de carga
- De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
- Modelos de aeronaves compatibles
- Matrice 400
- Sistemas globales de navegación por satélite
- GPS + Galileo + BeiDou
- Dimensiones
- 268 × 163 × 94.5 mm (la. × an. × al.)

La anchura incluye una antena externa plegada, el grosor incluye bastones de manejo y controlador.

- 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 cintura/banda opcional

Productos compatibles

- Productos DJI compatibles con Matrice 400
- Cámaras con estabilizador: Zenmuse H30, Zenmuse H30T, Zenmuse L2 y Zenmuse P1

Accesorios funcionales: Zenmuse S1 (foco para dron), Zenmuse V1 (altavoz para dron), Manifold 3, DJI RC Plus 2 módulo SDR sub2G, Adaptador celular 2 DJI Estación RTK: Estación multifunción 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

Conjunto de adaptadores DJI SKYPORT V3

Kit de cable coaxial DJI SKYPORT V3