

DJI FLYCART 30 | PRIZMA DRONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

AERONAVE

Peso	42,5 kg (sin batería) 65 kg (con dos baterías DB2000)
Peso máximo al despegue	95 kg (con carga a nivel del mar)
Distancia máxima entre ejes diagonal	2200 mm
Dimensiones	1590 x 1900 x 947 mm (largo x ancho x alto) (brazos desplegados, hélices plegadas) 2800 x 3085 x 947 mm (largo x ancho x alto) (brazos y hélices desplegados) 1115 x 760 x 1027 mm (largo x ancho x alto) (brazos y hélices plegadas)
Método de plegado	Hacia el cuerpo
Cantidad de baterías cargables	2
Autonomía en vuelo estacionario (peso en vacío, batería a máxima capacidad)	29 minutos (modo de doble batería) 15 minutos (modo de batería única) <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento. Solo como referencia.</i>
Autonomía en vuelo estacionario (peso máximo, capacidad máxima de batería)	18 minutos (carga de 30 kg, modo de doble batería) 8 minutos (carga de 40 kg, modo de batería única) <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y sin viento. Solo como referencia.</i>
Distancia máxima de vuelo (peso en vacío, batería a máxima capacidad)	28 km (modo de doble batería) 12 km (modo de batería única) <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, a una velocidad constante de 15 m/s. Solo como referencia.</i>
Distancia máxima de vuelo (peso máximo, capacidad máxima de batería)	16 km (carga de 30 kg, modo de doble batería) 8 km (carga de 40 kg, modo de batería simple) <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, a una velocidad constante de 15 m/s. Solo como referencia.</i>
Tiempo máximo de vuelo (peso máximo, capacidad máxima de batería)	18 minutos (carga de 30 kg, modo de doble batería) 9 minutos (carga de 40 kg, modo de batería única) <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, a una velocidad constante de 15 m/s. Solo como referencia.</i>
Temperatura de funcionamiento	-20° a 45° C
Clasificación de protección IP	IP55 (protección contra polvo y agua)
Precisión de vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)	Posicionamiento RTK activado: ±10 cm horizontal, ±10 cm vertical. Posicionamiento RTK desactivado: ±60 cm horizontal y ±30 cm vertical (radar activado: ±10 cm).
Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS	RTK: GPS L1/L2, Galileo F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2 GNSS: GPS L1, BeiDou B1I, Galileo F1, Galileo E1, QZSS L1
Ángulo de cabeceo máximo	30°
Velocidad máxima de ascenso	5 m/s <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, con una carga útil de 30 kg. Solo como referencia.</i>
Velocidad máxima de descenso	3 m/s (vertical) 5 m/s (inclinado) <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, con una carga útil de 30 kg. Solo como referencia.</i>
Velocidad horizontal máxima	20 m/s <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y un entorno sin viento, con una carga útil de 30 kg, solo como referencia.</i>

Altitud máxima de vuelo	6000 m (sin carga útil)
Resistencia a la velocidad máxima del viento	12 m/s <i>*Los datos se recopilaron en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, con una carga útil de 30 kg. Solo como referencia.</i>

SISTEMA DE PROPULSIÓN

Tamaño del estator	100x33 mm
Valor KV del motor	48 rpm/V
Potencia máxima del motor	4000 W/rotor
Material de las hélices	Compuesto de fibra de carbono
Diámetro de las hélices	54 pulgadas
Tipo de hélices	Hélices plegables de doble pala
Diámetro del rotor principal	1375 mm
Cantidad de rotores	8

LUZ LED

Distancia de iluminación efectiva	10 metros
Modo de iluminación	60 Hz, se enciende automáticamente según la luz ambiental.

TRANSMISIÓN DE IMÁGENES DJI O3

Modelo	Paloma (con DDR)-2T4R
Distancia efectiva de la señal	20 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC) <i>*Medido con conformidad con la FCC en entornos sin obstáculos y con interferencias típicas. Los datos son solo de referencia. La distancia de transmisión real puede variar según las condiciones de obstrucción e interferencia del entorno. Preste atención a los recordatorios en la aplicación.</i>
Frecuencia de funcionamiento O3	2,4000 a 2,4835 GHz 5,725 a 5,850 GHz <i>*Algunos países o regiones no admiten la banda de frecuencia de 5,8 GHz. Consulte las leyes y regulaciones de vuelo locales para obtener más información.</i>
EIRP	2,400 GHz - 2,4835 GHz: <33 dBm (FCC) / <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,725 GHz - 5,850 GHz: <33 dBm (FCC) / <30 dBm (SRRC) / <14 dBm (CE)
Seguridad de los datos	AES-256
ADS-B	Compatible

RADAR DE MATRIZ DE FASE ACTIVA HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS

Número de modelo	RD241608RF (delantero) / RD241608RB (atrás)
Detección de altitud	Rango de altitud fijo: 1,5-200 m
Evitación de obstáculos traseros	Distancia de detección (trasera): 1,5-50 m Campo de visión (FOV) Hacia adelante: 360° horizontal, ±45° vertical, ±45° hacia arriba Hacia atrás: ±45° horizontal, 360° vertical Condiciones de funcionamiento: Disponible durante el despegue, el aterrizaje y el ascenso cuando un obstáculo se encuentra a más de 1,5 m de la aeronave Distancia de seguridad: 3,5 m (distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo cuando la aeronave está en vuelo estacionario después del frenado) Dirección de detección: Multidireccional

SISTEMA DE VISIÓN BINOCULAR

Campo de visión	Horizontal: 90°; Vertical: 106°
-----------------	---------------------------------

Requisitos del entorno laboral	Iluminación normal con superficies claramente texturizadas
--------------------------------	--

CÁMARA FPV

Resolución	1920x1440
Campo de visión dinámico	149°
Velocidad de fotogramas	30 fps
Tipo	Cámara FPV Full HD de un solo eje con estabilizador
Luz de relleno	Compatible

CAJA DE CARGA

Dimensión	754 x 472 x 385 mm (largo x ancho x alto)
Espacio interior	573 x 416 x 305 mm (largo x ancho x alto)
Material	Estructura de aleación de aluminio y EPP
Función de pesaje	Compatible
Peso	Aprox. 3 kg
Capacidad de carga	0-40 kg

PARACAÍDAS

Carga útil máxima	≤ 95 kg
Dimensión	300x200x120 mm (largo x ancho x alto)
Peso	Aprox. 2,1 kg
Tiempo de reacción automático	Aproximadamente 1000 ms
Velocidad descendente	≤ 6 m/s (a nivel del mar, sin viento)
Forma de paracaídas	Cuadrado
Material	Nylon
Área de superficie	Aprox. 22 m²
Altura mínima de apertura	60 metros
Temperatura de funcionamiento	-20° a 45° C
Clasificación de protección IP	IP55
Duración de la batería con placa base apagada	≥ 1 hora
Capacidad de la tarjeta de memoria	Registro en tiempo real de 10 vuelos
Alarmas	Alarma de zumbador: Compatible Alarma de iluminación: Compatible
Apertura	Manual y Automática: Compatible

SISTEMA DE CABRESTANTE (OPCIONAL)

Modelo	A2EWI-30A
Dimensión	252 x 195 x 193 mm (largo x ancho x alto)
Peso	Peso corporal: 2,5 kg (sin grumos ni parejas) Peso del grumo: 1,9 kg Peso de la pareja: 0,6 kg
Función de liberación al tocar tierra	Compatible

Capacidad de carga útil	5-30 kg (batería doble) / 5-40 kg (batería simple)
Longitud del cable	20 metros
Velocidad máxima de retracción	0,8 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20° a 45° C
Clasificación de protección IP	IP55
Funciones y protecciones	Función de pesaje: Compatible Protección contra cortes de cables: Compatible Función de control de balanceo: Compatible Protección contra la desaceleración: Compatible
Operación	Manual y Automática: Compatible

BATERÍA INTELIGENTE DJI DB2000	
Modelo	DB2000
Capacidad	38000 mAh
Voltaje nominal	52,22 V
Tipo	14S1P
Energía	1984.4 Wh
Peso	Aprox. 11,3 kg
Método de instalación	Enchufar
Dimensión	316 x 152 x 279 mm (largo x ancho x alto)
Temperatura de funcionamiento	-20° a 45° C
Tarifa de cobro	De 5 a 15 °C: 1,0 °C; de 15 a 45 °C: 2,5 °C.
Potencia de carga máxima	5700 W
Función de calentamiento automático	Compatible <i>(cuando la temperatura de la batería sea inferior a 10 °C, al mantener pulsado el botón o encender el dron se activará la función de autocalentamiento. Cuando la temperatura de la batería sea inferior a 20 °C, al conectar el cargador a la batería se activará la función de autocalentamiento. La carga y descarga en un entorno de baja temperatura puede reducir la vida útil de la batería).</i>

CARGADOR INTELIGENTE DJI C8000	
Modelo	CHX101-7000
Aporte	90-264 V CA
Producción	42-59,92 V CC
Potencia de salida máxima	7200 W (doble entrada) / 3600 W (entrada simple)
Cantidad de canales de salida	2
Función de protección	Esta función está diseñada para responder a problemas como sobrecalentamiento, sobretensión, subtensión, cortocircuitos, bloqueo del ventilador, etc.
Temperatura de funcionamiento	-20° a 45° C
Seguridad de carga	Función de protección del conector disponible

MANDO A DISTANCIA	
Tipo	DJI RC Plus
APLICACIÓN	DJI Pilot 2
Frecuencia de funcionamiento	2,400-2,483 GHz 5,725-5,850 GHz

EIRP	2,400-2,4835 GHz: <33 dBm (FCC) / <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: <33 dBm (FCC) / <23 dBm (SRRC) / <14 dBm (CE)
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C
Temperatura del entorno de carga	De 5° a 40° C
Duración de la batería	Integrada: 3,3 horas Externa: 2,7 horas
Método de carga	Utilice un cargador USB-C de carga rápida con una potencia máxima de al menos 65 W (tensión máxima de 20 V). Se recomienda un cargador portátil DJI.
Tiempo de carga	2 horas con batería integrada, 2,5 horas con batería integrada y externa (el estado de apagado depende del método de carga oficial).
Clasificación de protección IP	IP54
Conectividad	Interfaz de salida de vídeo: HDMI Protocolo Wi-Fi: Wi-Fi 6 (2,4 / 5,1 / 5,8 GHz) Protocolo Bluetooth: Bluetooth 5.1 (2,4 GHz, <10 dBm)
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas, resolución 1920*1200, brillo 1200 nits.
Modo de doble operador	Compatible
Otros	Actualizaciones de software garantizadas hasta 31/12/2026



Av. Arenales 2055, Lince

ventas@prizmadrones.pe

Telf.: 926 220 997



PRIZMATECH