DJI FLYCART 100 | PRIZMA DRONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

AERONAVE

Peso (sin carga útil)	55,2 kg (con sistema de elevación) 60,2 kg (con sistema de cabrestante) *No incluye el peso de la batería, el compartimento doble para baterías y los accesorios, el cable ni el gancho.*
Peso máximo al despegue	170 kg. *El peso máximo de despegue de 170 kg es la especificación de rendimiento del dron. Por favor, respete las leyes y regulaciones locales durante su uso. En los siguientes países y regiones, el peso máximo de despegue está limitado a 150 kg: Brasil, Japón, Australia, Turquía, Arabia Saudita y Argentina.*
Distancia máxima entre ejes diagonales (de motor a motor)	2330 mm
Longitud diagonal (de punta a punta)	3904 mm
Dimensiones (brazos y hélices desplegados)	3220 mm × 3224 mm × 975 mm
Dimensiones generales (brazos desplegados, hélices plegadas)	1820 mm × 1840 mm × 975 mm
Dimensiones generales (brazos y hélices plegados)	1105 mm × 1265 mm × 975 mm
Método de plegado	Hacia el cuerpo
Cantidad de baterías cargables	Admite configuraciones de batería doble y de batería única. *El modo de batería única es para uso de emergencia.*
Distancia máxima de vuelo	Peso al despegue inferior a 149,9 kg: batería doble 12 km, batería única 6 km. *Estos datos se obtuvieron con un DJI FC100 equipado con una batería nueva completamente cargada, con un peso al despegue de 149,9 kg, volando a velocidad óptima constante hasta alcanzar el 0 % de carga en un entorno sin viento a 25 °C a nivel del mar. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión del firmware. Preste siempre atención a las notificaciones de la aplicación durante el funcionamiento.*
Resistencia máxima en vuelo estacionario	Peso al despegue inferior a 149,9 kg: batería doble 12 minutos, batería única 6 minutos. *Estos datos se obtuvieron con un DJI FC100 equipado con una batería nueva completamente cargada, con un peso al despegue de 149,9 kg, en vuelo estacionario hasta alcanzar el 0 % de carga en un entorno sin viento a 25 °C a nivel del mar. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión del firmware. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el funcionamiento.*
Tiempo máximo de vuelo	Peso al despegue inferior a 149,9 kg: 14 minutos con doble batería, 7 minutos con batería única. *Estos datos se obtuvieron con un DJI FC100 equipado con una batería nueva completamente cargada, con un peso al despegue de 149,9 kg, volando a velocidad óptima constante hasta alcanzar el 0 % de carga en un entorno sin viento a 25 °C a nivel del mar. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión del firmware. Preste siempre atención a las notificaciones de la aplicación durante el funcionamiento.*
Temperatura de funcionamiento	De -20 ℃ a 40 ℃. *Medido con una radiación solar estimada de 960 W/m². La exposición prolongada a altas temperaturas puede acortar la vida útil de ciertos componentes.*
Clasificación de protección contra la entrada de polvo y agua	IP55. *El grado de protección no es permanente y puede disminuir debido al envejecimiento y al desgaste por el uso prolongado. Este grado de protección no se aplica al sistema de propulsión. Tras un vuelo bajo la lluvia, se recomienda dejarlo en reposo en tierra durante 1 minuto para evitar la corrosión u oxidación del sistema de propulsión (precipitación superior a 24,9 mm en 24 horas).*
Precisión de vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)	**Posicionamiento RTK activado:** ± 10 cm (horizontal), ± 10 cm (vertical) **Posicionamiento RTK desactivado:** ± 60 cm (horizontal), ± 30 cm (vertical)
Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
Velocidad máxima de ascenso	5 m/s *Medido en modo de doble batería a nivel del mar en una condición experimental sin viento de 25℃.*

Velocidad máxima de descenso	5 m/s *Medido en modo de doble batería a nivel del mar en una condición experimental sin viento de 25℃.*
Velocidad horizontal máxima	20 m/s *Medido en modo de doble batería a nivel del mar en una condición experimental sin viento de 25℃.*
Altitud máxima de vuelo (sobre el nivel del mar)	La capacidad de carga útil del dron disminuye a medida que aumenta la altura de despegue. 6000 m sobre el nivel del mar es la altura máxima segura para el dron con dos baterías y sin carga útil (despegando a 4500 m sobre el nivel del mar).
Altitud máxima de vuelo (en relación con el punto de despegue)	La altitud de vuelo de 1500 m está limitada por la altitud de despegue. La altitud máxima de vuelo para el DJI FC100 es de 6000 m.
Resistencia a la velocidad máxima del viento	12 m/s *La resistencia máxima al viento durante la fase de despegue y aterrizaje es de 12 m/s.*

SISTEMA DE PROPULSIÓN

Tamaño del estator	155 × 16 mm
Valor KV del motor	60 rpm/V
Material de la hélice	Compuesto de fibra de carbono
Dimensiones de la hélice	62 pulgadas (1574,8 mm)
Tipo hélice	Hélice plegable de doble pala
Número de rotores	8 pares

SISTEMA DE SEGURIDAD

Tipo de sistema de seguridad	Radar frontal de ondas milimétricas Radar trasero (placa única) Radar descendente (placa única) LiDAR Sistema de visión cuádruple FPV
Potencia radiada isotrópica equivalente (PIRE) del radar de ondas milimétricas	<20 dBm (NCC/MIC/KC/CE/FCC)
Temperatura de funcionamiento	-20° a 40° C (-4° a 104° F)
Requisitos del entorno operativo	Iluminación adecuada y entorno discernible.
Consumo de energía en funcionamiento	LiDAR: 6,5 W Radar frontal: 18 W Radar inferior: 5 W Radar trasero: 5 W
Campo de visión (FOV)	LiDAR: Vertical 272°, Horizontal 60° Radar frontal: Horizontal 360°, Vertical ±45° Radar inferior: Izquierda/Derecha ±12,5°, Delantero y trasero ±22,5° Radar trasero: Izquierda y derecha ±45°, Delantero/trasero ±45° Sistema de visión cuádruple Horizontal 360°, Vertical 180° Cámara FPV: Horizontal ±86°, Vertical 108°
Rango de medición	≤ 60 m *El rango de detección efectivo y su capacidad para evitar y sortear obstáculos variarán según la luz ambiental, la lluvia, la niebla y el material, la posición, la forma y otras propiedades de los obstáculos. La detección hacia abajo se utiliza para ayudar en el vuelo de seguimiento del terreno y la estabilización de la altitud, mientras que otras direcciones ayudan con la evitación de obstáculos. Las funciones de asistencia de seguridad de AR sirven solo como sugerencias suplementarias, los operadores deben confirmar la seguridad del entorno circundante durante la operación.* *Nota 1. La detección hacia abajo ayuda en el vuelo de seguimiento del terreno. Si la parte inferior choca con obstáculos, se considera responsabilidad del usuario.* *Nota 2. Debido a las limitaciones en el rendimiento del sistema de seguridad, la aeronave no puede evitar automáticamente objetos en movimiento, y los accidentes de esta naturaleza se atribuirán a la responsabilidad del usuario.* *Nota 3. La evitación de obstáculos de carga es solo para vuelo auxiliar; si la carga y el vagón de carga elevador chocan con un obstáculo, es responsabilidad del cliente.*

TRANSMISIÓN DE VÍDEO DJI O4

Distancia máxima de transmisión	20 km (FCC) 10 km (CE) 12 km (SRRC) 10 km (MIC) *Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance máximo de comunicación para vuelos de ida sin retorno según cada estándar. Durante el vuelo, preste atención a las notificaciones en la aplicación DJI Delivery.*
Frecuencia de funcionamiento	De 2,400 GHz a 2,4835 GHz y de 5,725 GHz a 5,850 GHz. *Las bandas de frecuencia operativas compatibles y el rango disponible varían según el país o la región. Para obtener más información, consulte las leyes y normativas locales.*
Potencia del transmisor (PIRE)	**2,4 GHz:** <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) **5,8 GHz:** <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Calidad de visualización en directo	1080p/30fps
Antena	4 antenas, 2T4R
Transmisión mejorada 4G	Compatible

ILUMINACIÓN

Dirección de iluminación	Adelante, hacia abajo
Modo de control	Automático, Manual
Potencia de iluminación máxima	46 W (Estándar)

PARACAÍDAS

Modelo	E2MSF-100A
Velocidad de aterrizaje	≤ 7 m/s *Estos datos se midieron a nivel del mar, 25 °C, en condiciones sin viento, con la aeronave en su peso máximo de despegue y el paracaídas abierto a una altura de 100 m.*
Forma de paracaídas	Cuadrado
Material	Nylon
Altura mínima de apertura	100 m *Cuando se abre a esta altura o más, lo que garantiza que la aeronave alcance una velocidad estable al tocar tierra.*
Temperatura de funcionamiento	-20° a 40° C (-4° a 104° F)
Clasificación de protección contra la entrada de polvo y agua	IP55
Duración de la batería con la placa base apagada	≥ 1 hora
Capacidad de la tarjeta de memoria	Almacenamiento independiente, grabación en tiempo real de cada vuelo, con capacidad para grabar 10 vuelos.
Método de alarma	Alarma sonora y alarma de iluminación
Método de apertura	Apertura manual, apertura automática

SISTEMA DE CABRESTANTE INSIGNIA DJI FLYCART 100

Modelo	A2EWH-100A
Dimensión	960 mm × 805 mm × 669 mm
Método de carga del gancho	Carga inalámbrica, carga tipo C. *La carga inalámbrica requiere que el gancho esté completamente apretado.*
Gancho de suministro de energía Tiempo	10 horas. *Medido en un entorno ideal sin viento, a nivel del mar y a 25 °C. Los resultados pueden variar ligeramente según las condiciones ambientales, los patrones de uso y las versiones del firmware. Consulte las indicaciones de la aplicación durante su uso.*
Longitud del cable	0-30 metros

Velocidad máxima de retracción	1,2 m/s
Función de pesaje	Compatible
Función de apertura y cierre del gancho	Admite control activo mediante aplicación o botón.
Modo de escape de emergencia	Escape de descarte de cable
Control de equilibrio automático	Compatible
Control manual de la rueda para la retracción	Compatible
Liberación y retracción con un solo toque	Compatible
Protección inteligente contra la desaceleración	Compatible

SISTEMA DE ELEVACIÓN DE DOBLE BATERÍA DJI

Modelo	A2EDL-100A
Dimensiones	960 mm × 805 mm × 669 mm
Longitud del cable	10 metros
Modo de escape de emergencia	Escape cortado por cable
Control de equilibrio automático	Compatible
Función de pesaje	Compatible
Longitud de cable recomendada	10-15 metros

BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE DJI DB2160

Peso	14,7 kilogramos
Capacidad	41 Ah
Voltaje estándar	52 V

MANDO A DISTANCIA

Modelo	TKPL 2
Aplicación	Aplicación de entrega de DJI
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas; Resolución: 1920 × 1200; ILUMINACIÓN: 1400 cd/m²
Temperatura del entorno de carga	De 5° a 40° C (de 41° a 104° F)
Duración de la batería integrada	3,8 horas
Duración de la batería externa	3,2 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).
Transmisión mejorada 4G	Compatible
Módulo del sistema de posicionamiento de alta precisión RTK	Compatible
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Modo de doble operador	Compatible. *El segundo mando a distancia debe adquirirse por separado.*

SDK

Interfaz de comunicación PSDK	Eport-Lite: *Al conectar una carga útil de terceros externamente, se requiere la compra adicional del cable de conexión DJI FC100 PSDK.*
Interfaz de alimentación PSDK	Admite 3000 W. *Al conectar una carga útil de terceros externamente, es necesario adquirir adicionalmente el cable de conexión DJI FC100 PSDK.*

FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTELIGENTE C12000

Modelo de cargador	CSX901-12000
Dimensiones	456 mm × 291 mm × 107 mm
Peso	13,13 kg
Voltaje de entrada	Entrada de CA trifásica: 175-520 V Entrada de CA monofásica: 200-264 V
Voltaje de salida	62 V
Corriente de salida nominal	194 A
Potencia nominal	12.000 W (entrada trifásica de 380 V) 3.000 W (entrada monofásica de 220 V) *La potencia de salida real puede variar debido a las condiciones de la red eléctrica local, como la distancia, el material del cable y el calibre del cable.*
Tiempo de carga	9 minutos. *Tiempo de recarga de la batería del 30 % al 95 % a nivel del mar, con una temperatura ambiente entre 15 °C y 40 °C. La recarga rápida es posible cuando la temperatura de la celda de la batería se encuentra entre 15 °C y 75 °C. El tiempo de carga puede variar según factores como la potencia de entrada, la altitud y el nivel de carga inicial.*
Funciones de protección	Funciones de protección contra sobretemperatura, sobretensión, subtensión, cortocircuito, bloqueo del ventilador y otras.
Temperatura de funcionamiento	De 0° a 40° C (de 32° a 104° F)
Canales de salida	1

GENERADOR INVERSOR MULTIFUNCIONAL D14000IE

Canales de salida	1. Salida de recarga de CC 42-61,6 V/11500 W 2. Carga por radiador refrigerado por aire 12 V/6 A 3. Salida de CA 220 V/1500 W *La potencia de salida de la estación de carga se ve afectada por factores como la altitud, la calidad del combustible, etc.*
Tiempo de carga	9 minutos. *Tiempo de recarga de la batería del 30 % al 95 % a nivel del mar, con una temperatura ambiente entre 15 °C y 40 °C. La recarga rápida es posible cuando la temperatura de la celda de la batería se encuentra entre 15 °C y 75 °C. El tiempo de carga puede variar según factores como la potencia de entrada, la altitud y el nivel de carga inicial.*
Capacidad del tanque de combustible	30 litros
Método de inicio	Arranque con un solo botón
Temperatura de funcionamiento	De 0° a 40° C (de 32° a 104° F)
Dimensiones	757 mm × 704 mm × 677 mm
Peso	87 ± 0,5 kg *Peso medido a nivel del mar Altura. El peso de la estación de carga con inversor multiusos D14000iE incluye 2 kg correspondientes a las ruedas y el asa, que pueden acoplarse o desacoplarse opcionalmente durante su uso.*
Tipo de combustible	gasolina de 92 octanos o superior
Consumo de combustible de referencia	500 mL/kWh
Capacidad de aceite del motor	1,3 litros
Tipo de aceite de motor	Aceite de motor específico DJI S10W-40

ESTACIÓN MULTIFUNCIONAL D-RTK 3 (OPCIONAL)

Dimensiones	Diámetro: 163 × 89 mm (sin antenas direccionales OcuSync)

Peso	Aproximadamente 1,26 kg
Frecuencia de funcionamiento	**Modo de estación repetidora:** O4: 2,4 GHz/5,2 GHz/5,8 GHz **Modo de estación base:** O4: 2,4 GHz/5,8 GHz
Mejora del alcance de la estación repetidora	**Mejora del rendimiento de la estación repetidora:** Aborda obstrucciones severas (por ejemplo, edificios, montañas): mejora del rendimiento de 3 a 5 veces. Aborda obstrucciones menores (por ejemplo, árboles, vidrio): mejora del rendimiento de 1 a 3 veces. *La estación repetidora debe desplegarse en una ubicación alta y sin obstrucciones, libre de interferencias.*
Tiempo de funcionamiento de la batería integrada (a temperatura ambiente)	**Estación multifuncional D-RTK 3:** Estación repetidora: 4 horas. Estación base: 7 horas. *A bajas temperaturas, el alcance puede disminuir. Se recomienda utilizar una fuente de alimentación compatible con el protocolo USB PD3.0 para la carga.*
Clasificación de protección contra la entrada de polvo y agua	Estación multifuncional D-RTK 3: IP67 *Asegúrese de que todas las interfaces de enchufes de goma en el cuerpo estén correctamente montadas.*
Precisión de posicionamiento	**Modo de estación base y modo de estación repetidora** **Error de posicionamiento de la estación base:** Precisión de punto único (sin calibrar): Horizontal: 1,5 m (RMS) Vertical: 3,0 m (RMS) **Precisión diferencial basada en satélite:** Tiempo de convergencia: 20 min Horizontal: 30 cm (RMS) Vertical: 40 cm (RMS) ** La precisión de la medición depende de varios factores. Este valor se obtiene en condiciones normales con una vista sin obstrucciones, buena distribución de satélites, baja actividad ionosférica y sin interferencia electromagnética ni efectos de trayectos múltiples.*

INCUBADORA DE BATERÍAS DJI (OPCIONAL)

Temperatura de funcionamiento	-20° a 40° C (-4° a 104° F)