



IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PHANTOM 4 PRO V2.0 / 4 PRO V2.0 PLUS

Aeronaves

Peso (batería y hélices incluidas)	1375 g
Tamaño diagonal (hélices excluidas)	350 mm
Velocidad máx. de ascenso	Modo S: 6 m/s Modo P: 5 m/s
Velocidad máx. de descenso	Modo S: 4 m/s Modo P: 3 m/s
Velocidad máx.	Modo S: 72 km/h (45 mph) Modo A: 58 km/h (36 mph) Modo P: 50 km/h (31 mph)
Ángulo de inclinación máx.	Modo S: 42° Modo A: 35° Modo P: 25°
Velocidad angular máx.	Modo S: 250°/s Modo P: 150°/s
Altura máx. de servicio sobre el nivel del mar	6000 m (19685 pies)
Resistencia máx. al viento	10 m/s
Tiempo máx. de vuelo	aprox. 30 minutos
Rango de temperatura de funcionamiento	de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
Sistemas de posicionamiento por satélite	GPS/GLONASS
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con posicionamiento por GPS) Horizontal: ±0.3 m (con posicionamiento visual) ±1.5 m (con posicionamiento por GPS)

Estabilizador

Estabilización	3 ejes (inclinación, mov. vertical y rotación)
Intervalo controlable	Inclinación: -90° a 30°
Velocidad angular máx. controlable	Inclinación: 90°/s
Intervalo de vibración angular	±0.02°

Sistema de visión

Sistema de visión	Sistema visual frontal Sistema visual trasero Sistema visual inferior
Rango de velocidad	≤50 km/h (31 mph) a 2 m (6.6 pies) del suelo
Rango de altitud	0 - 10 m (0 - 33 pies)
Rango de funcionamiento	0 - 10 m (0 - 33 pies)
Rango de detección de obstáculos	0.7 - 30 m (2 - 98 pies)
Campo de visión (FOV)	Frontal: 60° (Horizontal), ±27° (Vertical) Trasero: 60° (Horizontal), ±27° (Vertical) Inferior: 70° (de frente y hacia atrás), 50° (a izquierda y derecha)
Frecuencia de detección	Frontal: 10 Hz Trasero: 10 Hz Inferior: 20 Hz
Entorno de funcionamiento	Superficie con un patrón definido y una iluminación adecuada (lux >15)

Sistema de detección por infrarrojos

Rango de detección de obstáculos	0.2 - 7 cm (0.6 - 23 pies)
Campo de visión (FOV)	70° (horizontal), ±10° (vertical)
Frecuencia de detección	10 Hz
Entorno de funcionamiento	Superficie con reflexión difusa y reflectividad >20 % (como paredes, árboles, personas, etc.)

Cámara

Sensor	1.2.3" CMOS Píxeles efectivos: 20 MP
Objetivo	FOV 84° 8.8 mm / 24 mm (formato equivalente a 35 mm) f/2.8 - f/11, enfoque a 1 m - ∞
Rango ISO	Vídeo: 100 - 3200 (auto) 100 - 6400 (manual) Foto: 100 - 3200 (auto) 100 - 12800 (manual)
Velocidad obturador mecánico	8-1/2000 s
Velocidad del obturador electrónico	8-1/8000 s
Tamaño de imagen	3:2 Proporción de imagen: 5472×3648 4:3 Proporción de imagen: 4864×3648 16:9 Proporción de imagen: 5472×3078
Tamaño de imagen de vídeo	4096×2160 (4096×2160 24/25/30/48/50p) 3840×2160 (3840×2160 24/25/30/48/50/60p) 2720×1530 (2720×1530 24/25/30/48/50/60p) 1920×1080 (1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p) 1280×720 (1280×720 24/25/30/48/50/60/120p)
Modos de fotografía	Disparo único Disparo en ráfaga: 3/5/7/10/14 fotogramas Exposición automática en horquillado (AEB), 3/5 horquillas de exposición a 0.7 EV bias Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Modos de vídeo	H.265 C4K:4096×2160 24/25/30p @100Mbps 4K:3840×2160 24/25/30p @100Mbps 2.7K:2720×1530 24/25/30p @65Mbps 2.7K:2720×1530 48/50/60p @80Mbps FHD:1920×1080 24/25/30p @50Mbps FHD:1920×1080 48/50/60p @65Mbps FHD:1920×1080 120p @100Mbps HD:1280×720 24/25/30p @25Mbps HD:1280×720 48/50/60p @35Mbps HD:1280×720 120p @60Mbps H.264 C4K:4096×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps 4K:3840×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps 2.7K:2720×1530 24/25/30p @100Mbps 2.7K:2720×1530 48/50/60p @100Mbps FHD:1920×1080 24/25/30p @60Mbps FHD:1920×1080 48/50/60 @80Mbps FHD:1920×1080 120p @100Mbps HD:1280×720 24/25/30p @30Mbps HD:1280×720 48/50/60p @45Mbps HD:1280×720 120p @80Mbps
Tasa de bits máx.	100 Mbps
Sistemas de archivo compatibles	FAT32 (≤32 GB); exFAT (> 32 GB)
Foto	JPEG, DNG (RAW), JPEG+DNG
Vídeo	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
Tarjetas SD compatibles	microSD, Capacidad máx.: 128 GB Velocidad de escritura ≥15MB/s, necesaria clase 10 o UHS-1
Rango de temperatura de funcionamiento	de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)

Control remoto

Frecuencia de funcionamiento	2400 - 2483 GHz y 5725 - 5850 GHz
Distancia de Transmisión Máx	2400 - 2483 GHz, 5725 - 5850 GHz (sin obstáculos, libre de interferencias)FCC: 10000 m CE: 6000 m SRRC: 6000 m MIC: 6000 m
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
Batería	6000 mAh LiPo 2S
Potencia del transmisor (PIRE)	2.400-2.483 GHz FCC: 26 dBm CE: 20 dBm SRRC: 20 dBm MIC: 17 dBm 5.725-5.850 GHz FCC: 26 dBm CE: 14 dBm SRRC: 20 dBm MIC: -
Corriente de funcionamiento	1.2 A@7.4 V
Puerto de salida de vídeo	GL300K: HDMI GL300L: USB
Soporte para el dispositivo móvil	GL300K: Pantalla integrada (5.5-pulgadas, 1920x1080, 1000 cd/m², sistema Android, 4 GB RAM + 16 GB R GL300L: Tabletas y smartphones:

Cargador

Voltaje	17.4 V
Potencia nominal	100 W

Batería de Vuelo Inteligente

Capacidad	5870 mAh
Voltaje	15.2 V
Tipo de batería	LiPo 4S
Energía	89.2 Wh
Peso neto	468 g
Rango de temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Potencia de carga máx.	160 W

Aplicación/Retransmisión en directo

Aplicación móvil	DJI GO 4
Frecuencia de funcionamiento de la retransmisión en directo	2.4 GHz ISM, 5.8 GHz ISM
Calidad de la retransmisión en directo	720P a 30 fps, 1080P a 30 fps
Latencia	Phantom 4 Pro V2.0: 220 ms (dependiendo de las condiciones y del teléfono móvil) Phantom 4 Pro "V2.0: 160-180 ms

Notas

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), I Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registra Licensing Administrator, Inc.

