



DJI PHANTOM 4 RTK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



AERONAVE

Peso al despegar	1391 g
Distancia diagonal	350 mm
Techo máximo de servicio	19685 ft (6000 m)
Vel. máx de ascenso	6 m/s (vuelo automático); 5 m/s (vuelo manual)
Vel. máx de descenso	3 m/s
Vel. máx	31 mph (50 kph)(P-modo) 36 mph (58 kph)(A-modo)
Tiempo máx de vuelo	Aprox. 30 minutos
Rango de temperatura de funcionamiento	32° a 104° F (0° a 40°C)
Frecuencia de operación	2.400 GHz to 2.483 GHz (Europa, Japón, Korea) 5.725 GHz to 5.850 GHz (Estados Unidos, China)
Poder de transmisión (EIRP)	2.4 GHz CE (Europa) / MIC (Japón) / KCC (Korea) : < 20 dBm 5.8 GHz SRRC (China) / FCC (Estados Unidos) / NCC(Taiwan, China): < 26 dBm
Rango de precisión de desplazamiento	RTK activado y funcionando correctamente Vertical: ± 0.1 m; Horizontal: ± 0.1 m; RTK deshabilitado Vertical: ± 0.1 m (con posicionamiento de visión); ± 0.5 m (con posicionamiento GNSS) Horizontal: ± 0.3 m (con posicionamiento de visión); ± 1.5 m (con posicionamiento GNSS)
Desplazamiento de la posición de la imagen	La posición del centro de la cámara es relativa al centro de fase de la antena D-RTK integrada bajo el eje del cuerpo de la aeronave: (36, 0 y 192 mm) ya aplicado a las coordenadas de la imagen en los datos Exif. Los ejes positivos x, y y z del cuerpo de la aeronave apuntan hacia adelante, hacia la derecha y hacia abajo de la aeronave, respectivamente.

FUNCIONES DE MAPEO

Precisión de mapeo	La precisión del mapeo cumple con los requisitos de los Estándares de precisión ASPRS para ortofotos digitales Clase III. La precisión real depende de la iluminación y los patrones circundantes, la altitud de la aeronave, el software de mapeo utilizado y otros factores al disparar.
Ground Sample Distance(GSD)	(H/36.5) cm/pixel, H significa la altitud de la aeronave en relación con la escena de disparo (unidad: m)
Eficiencia de adquisición de datos	Área operativa máxima de aprox. 1 km ² para un solo vuelo (a una altitud de 182 m, es decir, GSD es de aproximadamente 5 cm/pixel, cumpliendo con los requisitos de los Estándares de precisión ASPRS para ortofotos digitales Clase III)

SISTEMA DE VISIÓN

Rango de velocidad	≤ 31 mph (50 kph) a 6,6 pies (2 m) sobre el suelo con iluminación adecuada
Rango de altitud	0-33 ft(0 - 10 m)
Rango de operación	0-33 ft(0 - 10 m)
Rango de detección de obstáculos	2-98 ft(0.7-30 m)
FOV	Adelante/Atrás: 60° (horizontal), $\pm 27^\circ$ (vertical) Hacia abajo: 70° (delantero y trasero), 50° (izquierda y derecha)
Frecuencia de medición	adelante/atrás: 10 Hz; Hacia abajo: 20 Hz
Entorno operativo	Superficies con patrones claros e iluminación adecuada (> 15 lux)



CÁMARA

Sensor	1" CMOS; pixeles efectivos: 20 M
Lente	FOV 84°; 8.8 mm / 24 mm(35 mm formato equivalente:24 mm); f/2.8 - f/11, auto focus at 1 m - ∞
Rango ISO	Video:100-3200(Auto) 100-6400(Manual); Photo:100-3200(Auto) 100-12800(Manual)
Velocidad de obturación mecánica	8 - 1/2000 s
Velocidad de obturación electrónica	8 - 1/8000 s
Tamaño máx de imagen	4864×3648 (4:3) ; 5472×3648 (3:2)
Modos de grabación de video	H.264, 4K: 3840×2160 30p
Formato de fotos	JPEG
Formato de videos	MOV
Sistemas de archivos compatibles	FAT32 (≤ 32 GB) ; exFAT (> 32 GB)
Tarjetas SD compatibles	MicroSD, M+ax capacidad: 128 GB. Clase 10 o UHS-I calificación requerida de velocidad de escritura ≥15 MB/s
Rango de temperatura de funcionamiento	32° a 104° F (0° a 40°C)

GNSS

Módulo GNSS de alta sensibilidad y frecuencia única	GPS+BeiDou+Galileo (Asia); GPS+GLONASS+Galileo (otras regiones)
Multifrecuencia Multisistema RTK GNSS de alta precisión	Frecuencia utilizada: GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; BeiDou: B1/B2; Galileo: E1/E5a First-Fixed Time: < 50 s Precisión de posicionamiento: Vertical 1.5 cm + 1 ppm (RMS) ; Horizontal 1 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm significa que el error tiene un aumento de 1 mm por cada 1 km de movimiento de la aeronave.

GIMBAL

Estabilización	3-axis (tilt, roll, yaw)
Pitch	-90° to +30°
Máx velocidad angular controlable	90°/s
Rango de vibración angular	±0.02°

INFRARROJO

Rango de detección de obstáculos	0.6-23 ft(0.2 - 7 m)
FOV	70°(Horizontal) ±10°(Vertical)
Frecuencia de medición	10 Hz
Entorno operativo	Superficie con material de reflexión difusa y reflectividad > 8 % (como paredes, árboles, seres humanos, etc.)

CONTROL REMOTO

Frecuencia de operación	2.400 GHz-2.483 GHz(Europa,Japón,Korea) 5.725 GHz-5.850 GHz(Estados Unidos, China)
Poder de transmisión (EIRP)	2.4 GHz CE / MIC / KCC: < 20 dBm 5.8 GHz SRRC / FCC: < 26 dBm
Máx distancia de transmisión	FCC: 4.3 mi(7 km); SRRC / CE / MIC / KCC: 3.1 mi(5 km) (sin obstáculos, libre de interferencia)
Consumo de energía	16 W(valor típico)
Monitor	Pantalla de 5.5 pulgadas , 1920×1080, 1000 cd/m², Sistema Android Memoria 4G RAM+16G ROM
Rango de temperatura de funcionamiento	32° a 104° F (0° a 40°C)



Solicita tu cotización y visítanos en:

<https://www.oceanproo.net><https://www.oceanproo.net>

+51 933302313

cotizaciones@bidhumva.com