

# Especificaciones Técnicas Phantom 4 RTK

## Aeronave

Peso al despegar	1391 g
Distancia diagonal	350 mm
Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar	19685 pies (6000 m)
Máxima velocidad	31 mph (50 kph) (modo P) 36 mph (58 kph) (modo A)
Tiempo máximo de vuelo	Aprox. 30 minutos
Frecuencia de operación	2.400 GHz a 2.483 GHz (Europa, Japón, Corea) 5.725 GHz a 5.850 GHz (Estados Unidos, China)
Rango de precisión de desplazamiento	RTK habilitado y funcionando correctamente : Vertical : $\pm 0,1$ m ; Horizontal : $\pm 0,1$ m RTK desactivado Vertical : $\pm 0,1$ m (con posicionamiento visual) ; $\pm 0,5$ m (con posicionamiento GNSS) Horizontal : $\pm 0,3$ m (con posicionamiento visual) ; $\pm 1,5$ 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 incorporada debajo del 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 x, y y z positivos del cuerpo de la aeronave apuntan hacia adelante, hacia la derecha y hacia abajo de la aeronave, respectivamente.

## Sistema de visión

Rango de velocidad	$\leq 31$ mph (50 kph) a 6,6 pies (2 m) sobre el suelo con iluminación adecuada
Rango de altitud	0-33 pies (0-10 m)
Rango de operación	0-33 pies (0-10 m)
Rango de detección de obstáculos	2-98 pies (0,7-30 m)

## Cámara

Sensor	CMOS de 1 " ; Píxeles efectivos: 20 M
Rango ISO	Video: 100-3200 (automático) 100-6400 (manual) ;

	Foto: 100-3200 (automático) 100-12800 (manual)
Tamaño máximo de imagen	4864 × 3648 (4: 3) ; 5472 × 3648 (3: 2)
Modos de grabación de video	H.264, 4K: 3840 × 2160 30p
Formato de foto	JPEG
Formato de video	MOV
Sistemas de archivos compatibles	FAT32 (≤ 32 GB) ; exFAT (> 32 GB)
Tarjetas SD compatibles	MicroSD, capacidad máxima: 128 GB. Se requiere clasificación Clase 10 o UHS-1 Velocidad de escritura ≥15 MB / s

## Batería de vuelo inteligente (PH4-5870mAh-15.2V)

Capacidad	5870 mAh
voltaje	15,2 V
Tipo de Batería	LiPo 4S
Energía	89,2 Wh
Peso neto	468 g
Potencia de carga máxima	160 W

## Hub de carga de batería inteligente (WCH2)

Voltaje de entrada	17,3 - 26,2 V
Voltaje y corriente de salida	8,7 V, 6 A, 5 V, 2 A
Temperatura de funcionamiento	41 ° a 104 °F (5 ° a 40 °C)

## Mando a distancia SDK

Frecuencia de operación	2.400 GHz a 2.483 GHz (Europa, Japón, Corea) 5.725 GHz a 5.850 GHz (Otros países / regiones)
Distancia de transmisión máxima	FCC / NCC: 4,3 millas (7 km); CE / MIC / KCC / SRRC: 3,1 mi (5 km) (sin obstáculos, sin interferencias)
Batería integrada	6000 mAh LiPo 2S
Corriente / voltaje de funcionamiento	1,2 A a 7,4 V
Soporte para dispositivo móvil	Tabletas y smartphones

## Cardán

Estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, guiñada)
Tono	-90 ° a + 30 °
Velocidad angular máxima controlable	90 ° / s
Rango de vibración angular	± 0.02 °

## Control remoto

Frecuencia de operación	2.400 GHz-2.483 GHz (Europa, Japón, Corea) 5.725 GHz-5.850 GHz (Estados Unidos, China)
Distancia de transmisión máxima	FCC: 7 km (4,3 mi) ; SRRC / CE / MIC / KCC: 5 km (3,1 mi) (sin obstáculos, sin interferencias)
El consumo de energía	16 W (valor típico)
Monitor	Pantalla de 5.5 pulgadas, 1920 × 1080, 1000 cd / m <sup>2</sup> , memoria del sistema Android 4G RAM + 16G ROM

## Concentrador de carga de batería de vuelo inteligente (PHANTOM 4 CHARING HUB)

voltaje	17,5 V
Capacidad	4920 mAh
voltaje	7,6 V
Tipo de Batería	LiPo 2S
Energía	37,39 Wh

## Adaptador de corriente CA (PH4C160)

voltaje	17,4 V
Potencia nominal	160 W