

AERONAVE



MAVIC PRO



PHANTOM 4
PRO

Plegado

H 83 mm x W 83 mm x L 198 mm

—

Peso (Batería Y Hélices Incluidas)

734 g (Sin el protector del estabilizador)

743 g (Con el protector del estabilizador)

1 388 g

Tamaño Diagonal (Sin Hélices)

335 mm

350 mm

Velocidad De Ascenso Máx.

Modo-S: 5 m/s (16.4 ft/s)

Modo-S: 6 m/s (19.7 ft/s)

Modo-P: 5 m/s (16.4 ft/s)

Velocidad De Descenso Máx.

3 m/s (9.8 ft/s)

Modo-S: 4 m/s (13.1 ft/s)

modo-P: 3 m/s (9.8 ft/s)

Velocidad Máx.

65 km/h (40 mph) (modo-S) sin viento

72 km/h (45 mph) (modo-S)

58 km/h (36 mph) (modo-A)

50 km/h (31 mph) (modo-P)

Altura Máx. De Servicio Sobre El Nivel

5 000 m (16 404 pies)

6 000 m (19 685 pies)

Del Mar

Tiempo De Vuelo Máx.	27 minutos (sin viento a una velocidad constante de 25 km/h)	30 minutos aprox.
Tiempo De Vuelo Estacionario Máx.	24 minutos (sin viento)	—
Tiempo De Vuelo Medio	21 minutos (En vuelo normal, con una batería restante del 15%)	—
Distancia De Vuelo Máx.	13 km (8 mi) sin viento	—
Frecuencia De Funcionamiento	FCC: 2.4-2.4835GHz; 5.150-5.250 GHz; 5.725-5.850 GHz CE: 2.4-2.4835GHz; 5.725-5.850 GHz SRRC : 2.4-2.4835 GHz;5.725-5.850 GHz	—
Transmisor De Potencia (PIRE)	2.4GHz FCC:<=26 dBm; CE: <=20 dBm; SRRC<=20 dBm 5.2 GHz FCC:<=23 dBm	—

5.8 GHz
 FCC: <=23 dBm; CE <=13 dBm;
 SRRC: <=23 dBm

Ángulo De Inclinación Máx.	—	42° (Modo-S) 35° (Modo-A) 25° (Modo-P)
Velocidad Angular Máx.	—	250°/s (Modo-S) 150°/s (Modo-A)
Resistencia Al Viento Máx.	—	10 m/s

ESTABILIZADOR

Intervalo Controlable	Inclinación: -90° a +30° Rotación: 0° o 90° (Horizontal y vertical)	Inclinación: -90° a +30°
Velocidad Angular	—	Cabeceo: 90°/s

Máx. Controlable

Precisión Del Control

Angular

—

$\pm 0.02^\circ$

SISTEMA DE VISIÓN

Sistema De Visión

Sistema de visión frontal
Sistema de visión inferior

Sistema de visión frontal
Sistema de visión posterior
Sistema de visión inferior

Rango De Velocidad

≤ 36 km/h (22.4 mph) a 2 m (6.6 pies) del suelo

≤ 50 km/h (31 mph) a 2 m (6.6 pies) del suelo

Rango De Altitud

0.3 - 13 m (1 - 43 pies)

0 - 10 m (0 - 33 pies)

Rango De Operación

0.3 - 13 m (1 - 43 pies)

0 - 10 m (0 - 33 pies)

Rango De Detección De

Rango de medición de precisión: de 0.7 m (2 pies) a 15 m (49 pies)

0.7 - 30 m (2 - 98 pies)

Obstáculos	Rango detectable: de 15 m (49 pies) a 30 m (98 pies)	
Operating Environment	Surface with clear pattern and adequate lighting (lux > 15)	—
Campo De Visión	—	Frontal: 60° (horizontal), 27° (vertical) Posterior: 60° (horizontal), 27° (vertical) Inferior: 70° (de frente y hacia atrás), 50° (a izquierda y derecha)
Frecuencia De Detección	—	Frontal: 10 Hz Posterior: 10 Hz Inferior: 20 Hz
Entorno Operativo	—	Superficie con un patrón definido y una iluminación adecuada (lux > 15)

CÁMARA

Sensor	1/2.3" (CMOS), Píxeles efectivos:12.35 M (Píxeles totales:12.71M)	1" CMOS Píxeles efectivos: 20M
Objetivo	FOV 78.8° 28 mm (formato equivalente a 35 mm) f/2.2 Distorsión < 1.5% Enfoque de 0.5 m a ∞	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 Foto: 100 - 1600	Vídeo: 100 - 3200 (Automático) 100 - 6400 (Manual) Foto: 100 - 3200 (Automático) 100- 12800 (Manual)
Velocidad Obturador Electrónico	8s - 1/8000s	8 - 1/8000 s
Tamaño De Imagen	4000 × 3000	Proporción de imagen 3:2: 5472 x 3648 Proporción de imagen 4:3: 4864 x

3648
 Proporción de imagen 16:9: 5472 x
 3078

Modos De Fotografía

Disparo único
 Disparo en ráfaga: 3/5/7/ fotogramas
 Exposición Automática en
 Horquillado (AEB): 3/5 horquilla de
 exposición a 0.7EV bias
 Intervalo

Disparo único
 Disparo en ráfaga: 3/5/7/10/14
 fotogramas
 Exposición Automática en
 Horquillado (AEB): 3/5 horquilla de
 exposición a 0.7EV bias
 Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Modos De Vídeo

C4K: 4096×2160 24p
 4K: 3840×2160 24/25/30p
 2.7K: 2720x1530 24/25/30p
 FHD: 1920×1080
 24/25/30/48/50/60/96p
 HD: 1280×720
 24/25/30/48/50/60/120p

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
 @80Mbps
 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. De Almacenamiento De Vídeo	60 Mbps	100 Mbps
Foto	JPEG, DNG	JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG
Vídeo	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
Tarjetas SD Compatibles	Micro SD™ Capacidad Máx: 64 GB. necesaria clase 10 o UHS-1	Micro SD™ Capacidad Máx.: 128 GB Velocidad de escritura ≥15MB/s, necesaria clase 10 o UHS-1
Velocidad Obturador	—	8 - 1/2000 s

Mecánico

		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)
Tamaño De Imagen De Vídeo	—	1280×720(1280×720 24/25/30/48/50/60/120p)

CONTROL REMOTO

Frecuencia De Funcionamiento	2.4 GHz - 2.483 GHz	2.400 - 2.483 GHz y 5.725 - 5.825 GHz
---------------------------------	---------------------	--

Distancia De Transmisión Máx.	Según normas FCC: 7 km (4.3 mi); Según normas CE: 4 km (2.5 mi); Según normas SRRC: 4 km (2.5 mi); (sin obstáculos, libre de interferencias)	Conformidad con FCC: 7 km (4,6 mi); conforme con CE: 3,5 km (2,2 mi) (sin obstáculos, libre de interferencias)
----------------------------------	--	---

Batería	2970 mAh	6000 mAh, 2S LiPo
Potencia De Transmisión (PIRE)	FCC : ≤ 26 dBm CE : ≤ 20 dBm SRRC: ≤ 20 dBm	2.400 GHz - 2.483 GHz FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm 5.725 GHz - 5.825 GHz FCC: 30 dBm; CE: 14 dBm
Corriente/Voltaje De Funcionamiento	950mA @ 3.7V	1.2 A @7.4 V
Dispositivos Móviles Compatibles	Grosor compatible:6.5-8.5mm Longitud máx.: 160mm Tipos de puertos USB compatibles: Lightning, Micro USB(Tipo B),USB(Tipo C) TM	—
Puerto De Salida De Vídeo	—	GL300F: USB GL300E: HDMI
Soporte De Dispositivos Móviles	—	GL300E: tabletas y teléfonos inteligentes GL300F: Pantalla de 5,5 pulg., 1920×1080, 1000 cd/m2 Sistema Android, 4 GB RAM + 16 GB ROM

WI-FI

Frecuencia De Operación	2.4G/5G	—
Distancia De Transmisión Máx.	80m(Distancia),50m(Altura) (sin obstáculos, libre de interferencias)	—
Velocidad Máx.	14 km/h (9 mph)	—
Velocidad De Ascenso Máx.	2 m/s (6.6 pies/s)	—
Velocidad De Descenso Máx.	1 m/s (3.3 pies/s)	—

CARGADOR

Voltaje	13.05 V	17.5 V
---------	---------	--------

Potencia Nominal	50 W	100 W
------------------	------	-------

BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE

Capacidad	3830 mAh	5870 mAh
-----------	----------	----------

Voltaje	11.4 V	15.2 V
---------	--------	--------

Tipo De Batería	LiPo 3S	LiPo 4S
-----------------	---------	---------

Energía	43.6 Wh	89.2 Wh
Peso Neto	240 g (Aprox.0.5 lbs)	468 g
Rango De Temperatura De Carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Potencia De Carga Máx.	—	100 W

APLICACIÓN / RETRANSMISIÓN EN DIRECTO

Calidad De La Retransmisión En Directo	720p@30fps、1080p@30fps (Control remoto) 720p@30fps(Wi-Fi) 720p@60fps、1080p@30fps (DJI Goggles)	720P @ 30fps
Latencia	160-170ms (dependiendo de las condiciones y los dispositivos móviles)	Phantom 4 Adv: 220 ms (dependiendo de las condiciones y los dispositivos móviles)

Phantom 4 Adv + : 160 - 180 ms

Sistema Operativo
Requerido

iOS 8.0 o posterior
Android 4.1.2 o posterior

iOS 9.0 o posterior
Android 4.4.0 o posterior

Frecuencia De
Funcionamiento De La
Retransmisión En
Directo

—

2.4 GHz ISM

SISTEMA DE DETECCIÓN TOF

Rango De Detección De
Obstáculos

—

0,2 - 7 m (0,6 - 23 pies)

FOV

—

70° (Horizontal), ±10° (Vertical)

Frecuencia De
Detección

—

10 Hz

Entorno De
Funcionamiento

—

Superficies con materiales de
reflexión difusa y reflectividad > 8 %
(como muros, árboles, personas, etc.)
