



ARGENLASER S.A. - BAHIA BLANCA

www.argenlaser.com

IMPORTADORES Y EXPORTADORES DESDE 1992

DJI PHANTOM 4 PRO+ QUADCOPTER

DJI

Phantom 4 Pro+ Quadcopter

Una cámara mejorada equipada con un sensor de 20 megapíxeles de 1 pulgada capaz de grabar vídeo en 4K / 60 fps e tomar imágenes en ráfaga a 14 fps. Al elegir una aleación de titanio y otra de magnesio se incrementa la rigidez del cuerpo y se reduce el peso haciendo que el peso del Phantom 4 Pro sea muy similar al del Phantom 4. El sistema FlightAutonomy agrega sensores dobles de visión trasera y sensores infrarrojos para un total de 5 direcciones de detección de obstáculos y un sistema anticolidión en 4 direcciones.



PHANTOM 4 PRO

INTELIGENCIA VISIONARIA
IMAGINACIÓN SUBLIME



ARGENLASER

Una cámara mejorada equipada con un sensor de 20 megapíxeles de 1 pulgada capaz de grabar video en 4K / 60 fps e tomar imágenes en ráfaga a 14 fps. Al elegir una aleación de titanio y otra de magnesio se incrementa la rigidez del cuerpo y se reduce el peso haciendo que el peso del Phantom 4 Pro sea muy similar al del Phantom 4. El sistema FlightAutonomy agrega sensores dobles de visión trasera y sensores infrarrojos para un total de 5

direcciones de detección de obstáculos y un sistema anticolidión en 4 direcciones.



60 fps



Sensor de imagen
de 1 pulgada



Obturador
mecánico



Detección de
obstáculos en 5
direcciones



Rango de
transmisión 7 km
(4.3 mi)



30 min
Tiempo de vuelo



Codificación doble



CÁMARA CON SENSOR DE 1 PULGADA Y 20 MP

La cámara de a bordo ha sido rediseñada para utilizar un sensor CMOS de 1 pulgada y 20 megapíxeles. Un objetivo diseñado a medida hecho de ocho elementos organizados en siete grupos, es la primera cámara de DJI en usar un obturador mecánico, eliminando la distorsión del obturador que aparece cuando se toman imágenes de sujetos en rápido movimiento o cuando se vuela a mucha velocidad. En efecto, es más potente que muchas cámaras tradicionales. Gracias al procesado de vídeo más potente admite videos H.264 4K a 60 fps o H.265 4K a 30 fps, ambos con una velocidad de bits de 100 Mbps. Los sensores y procesadores avanzados aseguran que todo se captura con más detalles de imagen y los datos de imagen necesarios para la postproducción avanzada.

ARGENLASER



DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS EN 5 DIRECCIONES

FlightAutonomy se amplía con un conjunto adicional de sensores de visión estéreo de alta resolución situados en la parte trasera, además del par colocado en la parte delantera, así como con los sistemas de detección de infrarrojos colocados en los lados izquierdo y derecho. Esta red crea un total de 5 direcciones de detección de obstáculos con un sistema anticollisión de 4 direcciones, protegiendo el Phantom 4 Pro de más obstáculos y dando a los cineastas la confianza para capturar imágenes más complejas.



CONTROL REMOTO CON PANTALLA INTEGRADA

La pantalla de 5,5" y 1080p integrada con el Phantom 4 Pro + ofrece 1000 cd/m² de luminosidad, más del doble que los dispositivos inteligentes convencionales. El hardware y el software están completamente optimizados ya que cuenta con la aplicación DJI GO 4 integrada en la pantalla, permitiéndote editar y compartir al instante. La batería de 5 horas hace del Phantom 4 Pro+ una solución completa para imágenes aéreas.. El sistema de transmisión de vídeo HD Lightbridge mejorado e integrado admite frecuencias duales para una mayor resistencia a las interferencias y un rango máximo de transmisión de vídeo de 7 km (4,3 millas)*.

*Sin obstáculos, sin interferencias, según las normas de la FCC.

AERONAVE

Peso (batería y hélices incluidas)	1388 g
Tamaño diagonal (sin hélices)	350 mm
Velocidad de ascenso max.	Modo S 6 m/s; modo P: 5 m/s
Velocidad de descenso max.	Modo S 4 m/s; modo P: 3 m/s
Velocidad máxima	72 km/h (45 mph) (modo S); 58 km/h (36 mph) (modo A); 50 km/h (31 mph) (modo P)
Angulo de inclinación máximo	42° (Modo S); 35° (Modo A); 25° (Modo P)
Velocidad angular max.	250°/s (Modo S); 150°/s (Modo A)
Altitud de vuelo max. por encima del nivel del mar	6 000 m (19 685 pies)
Resistencia al viento max.	10 m/s
Tiempo de vuelo max.	30 minutos aprox.
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
Sistemas de posicionamiento por satélite	GPS/GLONASS
Precisión de vuelo estacionario GPS	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)



SISTEMA DE VISIÓN

Rango de velocidad	≤50 km/h (31 mph) a 2 m (6,6 pies) sobre el suelo
Rango de altitud	de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)
Rango de funcionamiento	de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)
Rango de detección de obstáculos	de 0,7 a 30 m (de 2 a 98 pies)
FOV	60°(Horizontal), ±54°(Vertical)
Frecuencia de detección	10Hz
Entorno de funcionamiento	Superficies con un patrón claro e iluminación adecuada (> 15 lux)

CÁMARA

Sensor	CMOS de 1"; píxeles efectivos: 20M
Objetivo	FOV (campo de visión) 84°. 24 mm (equivalente a formato de 35 mm)

Rango de ISO

f/2.8 - f/11; enfoque a 1 m - ∞

Obturador mecánico

Video: 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (Manual)
Photo: 100 - 3200 (Auto); 100 - 12800 (Manual)

Obturador electrónico

8 - 1/2000 s

Tamaño de imagen máximo

8 - 1/8000 s

Relación de aspecto 3:2: 5472×3648;
relación de aspecto 4:3: 4864×3648;
relación de aspecto 16:9: 5472×3078

Tamaño de imagen PIV

Relación de aspecto 16:9:
• 5248 × 2952 (3840 × 2160 24/25/30p , 2720 × 1530

24/25/30p ,
1920 × 1080 24/25/30p, 1280 × 720 24/25/30p)
• 3840 × 2160 (3840 × 2160 48/50p , 2720 × 1530 48/50p ,
1920 × 1080 48/50/60p , 1280 × 720 48/50/60p)

Relación de aspecto 17:9:
• 4896 × 2592 (4096 × 2160 24/25/30p)
• 4096 × 2160 (4096 × 2160 48/50p)

Modos de fotografía

Disparo único
Disparo en ráfagas: 3/5/7/10/14 fotogramas
Horquilla de exposición automática (AEB): 3/5 fotogramas
horquillados con sesgo de 0,7 EV
Intervalo: 2/3/5/7/10/15/30/60 s

Modos de grabación de video

H.265
• C4K : 4096×2160 24/25/30p @100Mbps
• 4K : 3840×2160 24/25/30p @100Mbps
• 2.7K : 2720×1530 24/25/30p @65Mbps

2720×1530 48/50/60p @80Mbps
• FHD : 1920×1080 24/25/30p @50Mbps

1920×1080 48/50/60p @65Mbps

1280×720 48/50/60p @35Mbps

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

2720×1530 48/50/60p @100Mbps
• FHD : 1920×1080 24/25/30p @60Mbps

1920×1080 48/50/60/120p @80Mbps
• HD : 1280×720 24/25/30p @30Mbps

1280×720 48/50/60/120p @45Mbps

Tasa de bits de almacenamiento de video

100 Mbps

Sistemas de archivo admitidos

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)

Fotografía

JPEG, DNG (RAW), JPEG + RAW

Video

MP4/MOV (AVC/H.264 ; HEVC/H.265)

Tarjetas SD admitidas

MicroSD, Capacidad máxima: 128 GB.
Se necesita clasificación clase 10 o UHS-1

Temperatura de funcionamiento

De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)

CARGADOR

Voltaje

17.4V



Potencia nominal	100 W
------------------	-------

ESTABILIZADOR

Estabilización	3-ejes (cabeceo, alabeo, guiñada)
Rango controlable	Inclinación: -90° a +30°
Velocidad angular max. controlable	Cabeceo: 90°/s
Precisión del control angular	±0.03°

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.)

CONTROL REMOTO

Frecuencia de operación	2.400 - 2.483 GHz y 5.725 - 5.825 GHz
Distancia de transmisión max.	Conformidad con FCC: 7 km (4,6 mi); conforme con CE: 3,5 km (2,2 mi) (sin obstáculos, libre de interferencias)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
Batería	2S LiPo 6000mAh
Potencia de transmisión (PIRE)	2.400 GHz - 2.483 GHz FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm 5.725 GHz - 5.825 GHz FCC: 30 dBm; CE: 14 dBm
Voltaje de funcionamiento	1.2 A @ 7.4 V
Puerto de salida de video	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



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
Temperatura de carga	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Potencia de carga max.	100 W