

Dron PHANTOM 4 PRO V2.0

DESCRIPCIÓN

Dron PHANTOM 4 PRO V2.0

CÁMARA CON SENSOR DE 1 PULGADA Y 20 MP



La cámara integrada cuenta con un sensor CMOS de 1 pulgada y 20MP y un obturador mecánico, lo que elimina la distorsión del obturador rodante. Un sensor avanzado y un procesamiento impresionante capturan cada detalle y proporcionan los datos de imagen necesarios para la posproducción avanzada.

La cámara Phantom 4 Pro V2.0 tiene una lente gran angular $f / 2.8$ optimizada, lo que garantiza fotos y videos consistentemente detallados que se mantienen vívidos y nítidos mientras se mantiene la precisión del color.

DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS EN 5 DIRECCIONES

FlightAutonomy es una plataforma avanzada de inteligencia aérea y automatización de vuelo, que brinda a los cineastas la confianza para capturar imágenes más complejas. Una vista en tiempo real de su entorno y un mapa 3D proporcionan datos cruciales. Las IMU y las brújulas redundantes monitorean datos críticos y descartan posibles errores, mejorando dramáticamente la confiabilidad del vuelo. La detección de obstáculos en cinco direcciones mejora la seguridad y la experiencia general de vuelo.



MANDO A DISTANCIA INTUITIVO (PANTALLA OPCIONAL/ADICIONAL EN VERSION PHANTOM 4 PRO+ V2.0)

Una pantalla ultrabrillante de 5,5 pulgadas hace que los colores vivos sean fácilmente visibles incluso bajo la luz solar directa. Como la aplicación DJI GO 4 está integrada en la pantalla, no se requiere un dispositivo móvil, lo que simplifica la operación. El controlador remoto presenta varios puertos diferentes y una duración de la batería de cinco horas, lo que convierte al Phantom 4 Pro V2.0 en una solución integral de imágenes aéreas



Video 4K profesional

Un sistema de procesamiento de video mejorado permite capturar videos en Cinema 4K a 100 Mbps, lo que permite tomas en cámara lenta de alta resolución. Grabe en modo D-Log y códec H.265 para capturar imágenes profesionales con alto rango dinámico, optimizando la calidad de la imagen.

100 Mbps

Bitrate

4K / 60 fps

Cuadros por segundo

D-Log

Perfil de color

PANTALLA ULTRA BRILLANTE

Una pantalla de 5.5" 1080p integrada en el Phantom 4 Pro + ofrece un brillo de 1000 cd/m², más del doble de los dispositivos inteligentes convencionales. Hace que los colores brillantes y vivos sean fácilmente visibles en luz solar directa. Como la aplicación DJI GO 4 está integrada en la pantalla, no se necesita un dispositivo móvil, lo que simplifica las preparaciones antes del vuelo. La integración de un puerto HDMI, ranura para tarjetas MicroSD, micrófono, altavoz integrado y conexión Wi-Fi permite que las imágenes sean editadas dentro de DJI GO 4 para ser compartidas casi al instante. Su autonomía de cinco horas hace que el Phantom 4 Pro+ sea una solución completa para imágenes aéreas.

Potente rendimiento de vuelo

Varios modos de vuelo hacen que volar y crear con el Phantom 4 Pro V2.0 sea una experiencia simplificada y conveniente. El cambio entre los modos de vuelo otorga a los pilotos el control que necesitan, ya sea que busquen suavidad, simplicidad o velocidad. Los controles intuitivos y una velocidad máxima de 45 mph simplifican los disparos complejos.



Especificaciones Phantom 4 Pro V2.0

Aeronave

Peso (batería y hélices incluidas)

- 1375 g

Tamaño diagonal (hélices excluidas)

- 350 mm

Velocidad máxima de ascenso

- Modo S: 6 m / s

Modo P: 5 m / s

Velocidad máxima de descenso

- Modo S: 4 m / s

Modo P: 3 m / s

Máxima velocidad

- Modo S: 45 mph (72 kph)

Modo A: 36 mph (58 kph)

Modo P: 31 mph (50 kph)

Ángulo de inclinación máxima

- Modo S: 42 °

Modo A: 35 °

Modo P: 25 °

Velocidad angular máxima

- Modo S: 250 ° / s

Modo A: 150 ° / s

Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar

- 19685 pies (6000 m)

Resistencia máxima a la velocidad del viento

- 10 m / s

Max tiempo de vuelo

- Aprox. 30 minutos



Rango de temperatura de funcionamiento

- 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C)

Sistemas de posicionamiento satelital

- GPS / GLONASS

Rango de precisión de desplazamiento

- Vertical:
 - ± 0.1 m (con posicionamiento visual)
 - ± 0.5 m (con posicionamiento GPS)
- Horizontal:
 - ± 0.3 m (con posicionamiento visual)
 - ± 1.5 m (con posicionamiento GPS)

Cardán

Estabilización

- 3 ejes (cabeceo, balanceo, guiñada)

Rango controlable

- Paso: -90 ° a + 30 °

Velocidad angular máxima controlable

- Paso: 90 ° / s

Rango de vibración angular

- ± 0.02 °

Sistema de visión

Sistema de visión

- Sistema de visión
hacia adelante Sistema de visión hacia atrás Sistema de visión hacia
abajo

Rango de velocidad

- ≤31 mph (50 kph) a 6.6 pies (2 m) sobre el suelo

Rango de altitud



- 0-33 pies (0-10 m)

Rango de operación

- 0-33 pies (0-10 m)

Obstáculo Rango sensorial

- 2-98 pies (0.7-30 m)

FOV

- Hacia adelante: 60 ° (horizontal), ± 27 ° (vertical)
hacia atrás: 60 ° (horizontal), ± 27 ° (vertical)
hacia abajo: 70 ° (delantero y trasero), 50 ° (izquierdo y derecho)

Frecuencia de medición

- Hacia adelante: 10 Hz

Hacia atrás: 10 Hz

Hacia abajo: 20 Hz

Entorno operativo

- Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15)

Sistema de detección de infrarrojos

Obstáculo Rango sensorial

- 0.6-23 pies (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, humanos, etc.)



Cámara

Sensor

- Píxeles
efectivos CMOS de 1 pulgada : 20M

Lente

- FOV 84 ° 8.8 mm / 24 mm (equivalente en formato de 35 mm) f / 2.8-f / 11 enfoque automático a 1 m-∞

Rango ISO

- Video:
100-3200 (Auto)
100-6400 (Manual)
- Foto:
100-3200 (Auto)
100-12800 (Manual)

Velocidad de obturación mecánica

- 8-1 / 2000 s

Velocidad de obturación electrónica

- 8-1 / 8000 s

Tamaño de la imagen

- 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

- 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 fija

- Disparo en



ráfaga de disparo único: 3/5/7/10/14 cuadros

Horquillado de exposición automática (AEB): 3/5 cuadros entre corchetes a 0.7 EV

Intervalo de sesgo : 2/3/5/7/10/15/20/30/60 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

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

Max Video Bitrate

- 100 Mbps

Sistemas de archivos 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

-

Capacidad máxima de microSD : 128 GB

Velocidad de escritura ≥ 15 MB / s, requiere clase 10 o clasificación UHS-1

Rango de temperatura de funcionamiento

- 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C)

Control remoto

Frecuencia de operación

- 2.400-2.483 GHz y 5.725-5.850 GHz

Distancia máxima de transmisión

- 2.400-2.483 GHz, 5.725-5.850 GHz (sin obstrucciones, sin interferencias)

FCC: 8000 m

CE: 5000 m

SRRC: 5000 m

MIC: 5000 m

Rango de temperatura de funcionamiento

- 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C)

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 / voltaje

- 1.2 A@7.4 V

Puerto de salida de video

- GL300K: HDMI

GL300L: USB

Soporte para dispositivo móvil

- GL300K: dispositivo de visualización incorporado (pantalla de 5,5 pulgadas, 1920 × 1080, 1000 cd / m², sistema Android, 4 GB de RAM ROM 16 GB de ROM)
- GL300L: tabletas y teléfonos inteligentes

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



- 41 ° a 104 ° F (5 ° a 40 ° C)

Max potencia de carga

- 160 W

Aplicación / Vista en vivo

Aplicación móvil

- DJI GO 4

Frecuencia de trabajo de visualización en vivo

- 2.4 GHz ISM, 5.8 GHz ISM

Calidad de visualización en vivo

- 720P @ 30fps, 1080P @ 30fps

Latencia

- Phantom 4 Pro V2.0: 220 ms (según las condiciones y el dispositivo móvil)

Phantom 4 Pro + V2.0: 160-180 ms

