



**COSOLA  
GROUP** S.A.C.

[www.cosola.com](http://www.cosola.com)



**PHANTOM 4 PRO**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

### ERONAVE

<b>Peso (batería y hélices incluidas)</b>	1388 g
<b>Tamaño diagonal (sin hélices)</b>	350 m006D
<b>Velocidad de ascenso máx.</b>	Modo S 6 m/s; modo P: 5 m/s
<b>Velocidad de descenso máx.</b>	Modo S 4 m/s; modo P: 3 m/s
<b>Velocidad máxima</b>	72 km/h (45 mph) (modo S); 58 km/h (36 mph) (modo A); 50 km/h (31 mph) (modo P)
<b>Ángulo de inclinación máximo</b>	42° (Modo S); 35° (Modo A); 25° (Modo P)
<b>Velocidad angular máx.</b>	250°/s (Modo S); 150°/s (Modo A)
<b>Altitud de vuelo máx. por encima del nivel del mar</b>	6 000 m (19 685 pies)
<b>Resistencia al viento máx.</b>	10 m/s
<b>Tiempo de vuelo máx.</b>	30 minutos aprox.
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
<b>Sistemas de posicionamiento por satélite</b>	GPS/GLONASS

#### Precisión de vuelo estacionario GPS

Vertical:  $\pm 0,1$  m (con Posicionamiento visual);  $\pm 0,5$  m (con posicionamiento por GPS) Horizontal:  $\pm 0,3$  m (con Posicionamiento visual);  $\pm 1,5$  m (con posicionamiento por GPS)

## SISTEMA DE VISIÓN

#### Rango de velocidad

$\leq 50$  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),  $\pm 54^\circ$ (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)  $f/2.8 - f/11$ ; enfoque a 1 m -  $\infty$

#### Rango de ISO

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

#### Obturador mecánico

8 - 1/2000 s



<b>Obturador electrónico</b>	8 - 1/8000 s	
<b>Tamaño de imagen máximo</b>	Relación de aspecto 3:2: 5472×3648; relación de aspecto 4:3: 4864×3648; relación de aspecto 16:9: 5472×3078	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
<b>Tamaño de imagen PIV</b>	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)	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  100 Mbps
<b>Modos de fotografía</b>	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	<b>Tasa de bits de almacenamiento de vídeo</b>  <b>Sistemas de archivo admitidos</b>  <b>Fotografía</b>  <b>Vídeo</b>  <b>Tarjetas SD admitidas</b>  <b>Temperatura de funcionamiento</b>
<b>Modos de grabación de vídeo</b>	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	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)  JPEG, DNG (RAW), JPEG + RAW  MP4/MOV (AVC/H.264 ; HEVC/H.265)  MicroSD, Capacidad máxima: 128 GB. Se necesita clasificación clase 10 o UHS-1  De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
		<b>CARGADOR</b>  <b>Voltaje</b>  <b>Potencia nominal</b>
		17.4 V  100 W



## ESTABILIZADOR

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

## SISTEMA DE DETECCION TOF

<b>Rango de detección de obstáculos</b>	0,2 - 7 m (0,6 - 23 pies)
<b>FOV</b>	70° (Horizontal), ±10° (Vertical)
<b>Frecuencia de detección</b>	10 Hz
<b>Entorno de funcionamiento</b>	Superficies con materiales de reflexión difusa y reflectividad > 8 % (como muros, árboles, personas, etc.)

## CONTROL REMOTO

<b>Frecuencia de operación</b>	2.400 - 2.483 GHz y 5.725 - 5.825 GHz
<b>Distancia de transmisión máx.</b>	Conformidad con FCC: 7 km (4,6 mi); conforme con CE: 3,5 km (2,2 mi) (sin obstáculos, libre de interferencias)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
<b>Batería</b>	2S LiPo 6000mAh

<b>Potencia de transmisión (PIRE)</b>	2.400 GHz - 2.483 GHz FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm 5.725 GHz - 5.825 GHz FCC: 30 dBm; CE: 14 dBm
<b>Voltaje de funcionamiento</b>	1.2 A @7.4 V
<b>Puerto de salida de vídeo</b>	GL300F: USB GL300E: HDMI
<b>Soporte de dispositivos móviles</b>	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)

<b>Capacidad</b>	5870 mAh
<b>Voltaje</b>	15.2 V
<b>Tipo de batería</b>	LiPo 4S
<b>Energía</b>	89.2 Wh
<b>Peso neto</b>	468 g
<b>Temperatura de carga</b>	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
<b>Potencia de carga máx.</b>	100 W