

DETALLES **TÉCNICOS**

ZENMUSE **P1**

Visitanos:





ZENMUSE P1

Su herramienta de referencia para fotogrametría aérea

Extraordinaria eficiencia

El P1 incluye un sensor de alta sensibilidad de fotograma completo y bajo nivel de ruido que puede tomar una foto cada 0,7 s durante el vuelo y cubrir 3 km² [2] en un solo vuelo.

Precisión notable

Equipado con un obturador mecánico global y el nuevo sistema TimeSync 2.0, que sincroniza el tiempo entre módulos al nivel de microsegundos, el Zenmuse P1 permite a los usuarios capturar datos con precisión centimétrica combinados con la tecnología de compensación de posición y orientación en tiempo real.

Versatilidad robusta

Cree modelos 2D, 3D y detallados gracias al cardán de 3 ejes integrado que se puede equipar con lentes de 24/35 / 50 mm y la función de captura oblicua inteligente.

- Eficiencia para cubrirlo todo
- Cámara de fotograma completo
- Sensor de fotograma completo de 45MP
- Tamaño de píxel de 4,4 μ m
- Imágenes de alta sensibilidad y poco ruido que amplían el tiempo operativo diario
- Tome una foto cada 0,7 s durante el vuelo
- TimeSync 2.0 alinea la cámara, el controlador de vuelo, el módulo RTK y el cardán al nivel de microsegundos



ZENMUSE P1

Captura oblicua inteligente

Cubre 7,5 km² [4] en una sola jornada laboral con la P1. Aumente la eficiencia de su misión de fotografía oblicua con Smart Oblique Capture, donde el cardán gira automáticamente para tomar fotos en los diferentes ángulos necesarios. Solo se tomarán fotos esenciales para la reconstrucción en el borde del área de vuelo, lo que aumentará la eficiencia del procesamiento posterior entre un 20% [5] y un 50% [6].

Gestión inteligente de datos

- La gestión de datos de su misión: simplificada.
- Los archivos de resultados de la misión se asocian automáticamente con el nombre de la misión y el tiempo de la misión.
- Una ubicación de almacenamiento centralizada para fotos, datos GNSS y archivos TimeStamps.MRK.
- Los metadatos de la imagen contienen los parámetros intrínsecos y extrínsecos de la cámara y el estado de RTK.

Informe de trabajo de campo

Verifique la calidad de los datos inmediatamente después del vuelo comprobando los datos de posición y el número de imágenes adquiridas, así como el estado RTK y la precisión de posicionamiento.

Distintos objetivos

- Velocidad de obturación 1/2000 segundos
- Envía el pulso de exposición mediano en microsegundos
- Admite lentes de 24/35/50 mm con soportes DJI DL





ZENMUSE P1

Un modo de misión para cualquier escenario

Misión Ortomosaica 2D

Genere ortomosaicos sin GCP utilizando el P1, perfecto para operaciones de áreas medianas y grandes.

Misión oblicua 3D

Adquiera sin esfuerzo imágenes oblicuas desde múltiples ángulos que cumplan con los requisitos de modelado 3D en industrias como la planificación urbana y levantamientos catastrales precisos a nivel centimétrico para servir modelos de realidad 3D y planificación urbana inteligente.

Misión de modelado detallada

Adquiera datos de imágenes de ultra alta resolución de superficies verticales o inclinadas desde una distancia segura que recrea fielmente texturas finas, estructuras y características, para reconstrucciones detalladas, estudios geológicos, conservación de sitios patrimoniales, ingeniería hidráulica y más.

Misión de mapeo en tiempo real

Recopile información geográfica de grandes áreas en tiempo real utilizando DJI Terra para que los equipos puedan tomar decisiones cruciales rápidamente en el sitio.



ZENMUSE P1

GENERAL	
Dimensiones	198×166×129 milímetros
Peso	Aprox. 800 gramos
Fuerza	20W
Clasificación del IP	IP4X
Aeronaves soportadas	Matriz 300 RTK y Matriz 350 RTK
Rango de temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20° a 60° C (-4° a 140° F)
Rango de temperatura de almacenamiento	Horizontal: 3 cm, Vertical: 5 cm
	Usando Mapping Mission a un GSD de 3 cm y una velocidad de vuelo de 15 m/s, con una tasa de superposición frontal del 75% y una tasa de superposición lateral del 55%.

ZENMUSE P1

CAMARA	
Sensor	Tamaño del sensor (fotografía): 35,9 × 24 mm (fotograma completo)
	Tamaño del sensor (área máxima de grabación de video): 34 × 19 mm
	Píxeles efectivos: 45 MP
	Tamaño de píxel: 4,4 µm
Lentes compatibles	DJI DL 24 mm F2.8 LS ASPH (con parasol y anillo/filtro de equilibrio), FOV 84°
	DJI DL 35 mm F2.8 LS ASPH (con parasol y anillo/filtro de equilibrio), FOV 63,5°
	DJI DL 50 mm F2.8 LS ASPH (con parasol y anillo/filtro de equilibrio), FOV 46,8°
Tarjetas SD compatibles	SD: clasificación UHS-I o superior; Capacidad máxima: 512 GB
Archivos de almacenamiento	Foto / Datos de observación sin procesar GNSS / Archivo de registro de imagen
Tamaño de la foto	3:2 (8192×5460)
Modos de operación	Foto, vídeo, reproducción
Intervalo mínimo de fotos	0,7 segundos



ZENMUSE P1

Velocidad de obturación	Valor de apertura no superior a f/5,6
	Velocidad de obturación electrónica: 1/8000-1 s
	Valor de apertura no superior a f/5,6
Rango de apertura	f/2.8-f/16
Rango ISO	Foto: 100-25600
	Vídeo: 100-25600

VIDEO	
Formato de video	MP4, MOV
Resolución de video	16:9 (1920×1080)
	16:9 (3840×2160)*
	Solo se admiten lentes de 35 mm
Cuadros por segundo	60 fps



ZENMUSE P1

CARDAN	
Sistema estabilizado	3 ejes (inclinación, giro, giro)
Rango de vibración angular	$\pm 0,01^\circ$
	DJI SKYPORT desmontable
	Inclinación: -130° a $+40^\circ$;
Montar	Rollo: -55° a $+55^\circ$;
Gama Mecánica	Panorámica: $\pm 320^\circ$



ZENMUSE P1



INCLUYE:

01 cámara Zenmuse P1

- 01 Gimbal y Cámara (inc. Tarjeta SD y microSD)
- 01 lente 35 mm
- 01 caja almacenamiento
- 01 tapa cuerpo de cámara
- 01 tapa posterior de lente
- 01 paño limpiador

Precisión sin GCP

3 cm en horizontal / 5 cm en vertical

Alta Eficiencia

3 km² recorridos en un solo vuelo

Sensor de fotograma completo

Con 45 MP y una resolución de 8192 x 5460

Gimbal especializado de 3 ejes

Captura oblicua inteligente

Obturador mecánico global

Velocidad de obturación 1/2000 segundos

TimeSync 2.0

Sincronización de nivel de microsegundos