

**dji** ENTERPRISE



# DJI P1

Eficiencia a través de una fotogrametría flexible de fotograma completo

# La nueva referencia para tareas de topografía aérea

El Zenmuse P1 integra un sensor de fotograma completo con objetivos de enfoque fijo intercambiables en un estabilizador de 3 ejes. Diseñado para misiones de vuelo de fotogrametría, lleva la eficiencia y la precisión a un nivel completamente nuevo.



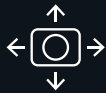
Precisión sin GCP 3 cm  
horizontalmente /  
5 cm verticalmente <sup>[1]</sup>



Alta eficiencia 3 km<sup>2</sup> cubiertos en un  
único vuelo <sup>[2]</sup>



Sensor de fotograma completo de  
45 MP



Estabilizador de 3 ejes Captura oblicua  
inteligente



Obturador mecánico global <sup>[3]</sup>  
Velocidad de obturación de 1/2000  
segundos



TimeSync 2.0: sincronización con una  
precisión de microsegundos.

# Tu herramienta de acceso a la fotogrametría aérea



## Eficiencia extraordinaria

El P1 incluye un sensor de fotograma completo, de poco ruido y alta sensibilidad que puede tomar una foto cada 0.7 s durante el vuelo, y cubre 3 km<sup>2</sup> [2] en un único vuelo.



## Precisión destacable

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



## Versatilidad robusta

Crea modelos 2D, 3D y detallados gracias al estabilizador de 3 ejes integrado que se puede equipar con objetivos 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 45 MP
- Tamaño de píxel de 4.4  $\mu\text{m}$
- Las imágenes de poco ruido y alta sensibilidad amplían tiempo de funcionamiento diario
- Toma una foto cada 0.7 s durante el vuelo
- TimeSync 2.0 alinea la cámara, el controlador de vuelo, el módulo RTK y el estabilizador con una precisión de microsegundos.



Flexibilidad para capturarlo todo

## Varios opciones de objetivos de enfoque fijo

- Obturador mecánico global <sup>[3]</sup>, velocidad de obturación de 1/2000 segundos
- Envía el pulso de exposición mediano en microsegundos
- Admite objetivos de 24/35/50 mm con monturas DL de DJI.



# Un trabajo rápido e inteligente

## Captura oblicua inteligente

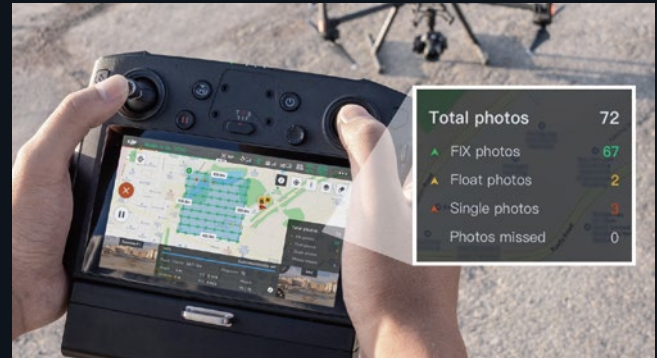
Cubre 7.5 km<sup>2</sup><sup>[4]</sup> en una única jornada con el P1. Eleva la eficiencia de tu misión de fotografía oblicua mediante la captura oblicua inteligente, donde el estabilizador gira automáticamente para tomar fotos en los diferentes ángulos necesarios.

Solo se tomarán fotos esenciales para la reconstrucción en el borde del área de vuelo, lo que aumenta la eficiencia del posprocesamiento de un 20 %<sup>[5]</sup> a un 50 %<sup>[6]</sup>.



## Informe de trabajo sobre el terreno <sup>[7]</sup>

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



# Gestión de datos inteligente

La gestión de datos de sus misiones, simplificada.

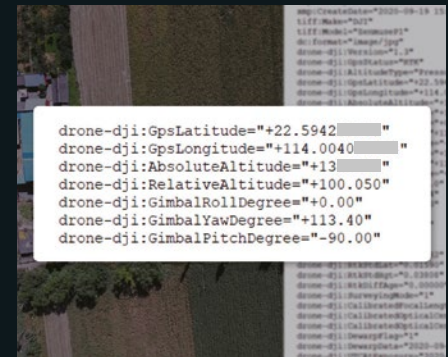
Los archivos del resultado de la misión se asocian automáticamente al Nombre de la misión y al Tiempo de la misión.



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.



# Un modo de misión para cualquier escenario



## Misión de ortomosaicos 2D

Genera ortomosaicos sin GCP mediante el P1, perfecto para operaciones de áreas medianas y grandes.



## Misión oblicua 3D

Adquiere sin esfuerzo imágenes oblicuas desde varios ángulos que cumplan los requisitos de modelado 3D de sectores como la planificación urbana y los estudios catastrales con una precisión centimétrica para servir a los modelos de realidad 3D y a la planificación de ciudades inteligentes.





## Misión de modelado detallada

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



## Misión de cartografía en tiempo real <sup>[7]</sup>

Recopila información geográfica de grandes áreas en tiempo real con DJI Terra para que los equipos puedan tomar decisiones cruciales in situ con rapidez.



# Escenarios de aplicación



## Cartografía topográfica

Captura datos que cumplan con los requisitos de precisión de la escala 1:500 sin GCP.



## Estudio catastral

Genera rápidamente modelos de realidad 3D con una precisión centimétrica.



## Construcción y topografía

Gestiona el ciclo de vida completo del proyecto con datos de drones 2D y 3D.



## Gestión de los recursos naturales

Mide, clasifica o determina la propiedad de las masas de agua y los bosques.



## Investigación geológica

Recopila de forma segura datos aéreos con una precisión centimétrica de lugares con peligros geológicos.



## Modelado de lugares asolados por desastres

Obtén descripciones generales en tiempo real de grandes áreas afectadas por desastres para ayudar a los equipos a tomar decisiones críticas.

# Caractéristiques techniques

## General

Dimensiones	198 × 166 × 129 mm
Peso	aprox. 800 g
Potencia	20 W
Protección IP	IP4X
Aeronave compatible	Matrice 300 RTK
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 ° C (de -4 a 122° F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 ° C (de -4 a 140° F)
Precisión absoluta	Horizontal: 3 cm, Vertical: 5 cm*

\* Utilizando una misión de cartografía a un GSD de 3 cm y una velocidad de vuelo de 15 m/s, con una tasa de superposición delantera del 75 % y un tasa de superposición lateral del 55 %.

## Cámara

Sensor	Tamaño del sensor (inmóvil): 35.9×24 mm (Full Frame); Píxeles efectivos: 45 MP Tamaño del sensor (área máxima de grabación de vídeo): 34×19 mm; Tamaño de píxel: 4.4 µm
Objetivos compatibles	Objetivo DJI DL 24 mm F2.8 LS ASPH (ENTERPRISE) (con parasol del objetivo y anillo de equilibrado/filtro), FOV 84° Objetivo DJI DL 35 mm F2.8 LS ASPH (ENTERPRISE) (con parasol del objetivo y anillo de equilibrado/filtro), FOV 63.5° Objetivo DJI DL 50 mm F2.8 LS ASPH (ENTERPRISE) (con parasol del objetivo y anillo de equilibrado/filtro), FOV 46.8°
Tarjetas SD compatibles	SD: Clasificación UHS-I o superior; capacidad máxima: 512 GB
Archivos de almacenamiento	Foto / Datos de observación en bruto de GNSS / Archivo de registro de imágenes
Tamaño de la foto	3:2 (8192 × 5460)
Modos de operación	Captura, Grabación, Reproducción
Intervalo mínimo de fotos	0.7 s
Velocidad de obturación	Velocidad de obturación mecánica: 1/2000 *-1 s Velocidad del obturador electrónico: 1/8000-1 s
Rango de apertura	f/2.8-f/16
Rango ISO	Foto: 100-25600; Vídeo: 100-25600

\*Valor de apertura no superior a f/5.6.

## Vídeo

Formato de vídeo	MP4
Resolución de vídeo	16:9 (1920 × 1080); 16:9 (3840 × 2160)*
Ratio de fotogramas	60 fps

\*Solo se admiten objetivos de 35 mm.

## Estabilizador

Sistema estabilizado	3 ejes (inclinación, rotación, paneo)
Intervalo de vibración angular	±0.01°
Soporte	DJI SKYPORT desmontable
Rango mecánico	Inclinación: de -125° a +40°; rotación: de -55° a +55°; paneo: ±320°

[1] Utilizando una misión de cartografía a un GSD de 3 cm, con una tasa de superposición delantera del 75 % y un tasa de superposición lateral del 55 %.

[2] A un GSD de 3 cm, con una tasa de superposición delantera del 75 % y un tasa de superposición lateral del 55 %.

[3] El obturador global se logra con un obturador de láminas central.

[4] Utilizando la captura oblicua inteligente de 3 cm, con una tasa de superposición delantera del 80 % y un tasa de superposición lateral del 60 %.

[5] Área asignada: 1.5 km<sup>2</sup>, altitud de vuelo: 200 m

[6] Área asignada: 0.5 km<sup>2</sup>, altitud de vuelo: 200 m

[7] Próximamente compatible.



# *dji* ENTERPRISE

<https://enterprise.dji.com>

Suivez-nous sur @DJIEnterprise

