

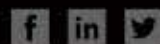
Distribuidor autorizado:

Embratop

(11) 5018-1800
www.embratop.com.br

dji ENTERPRISE

<https://enterprise.dji.com>
Siga-nos em @DJIEnterprise



dji ENTERPRISE



DJI P1

Eficiência por meio de fotogrametria flexível
para um enquadramento completo

O novo ponto de referência para levantamentos aéreos

O Zenmuse P1 integra um sensor de enquadramento completo com lentes de foco fixo intercambiáveis em um gimbal estabilizado de 3 eixos. Projetado para missões de voo de fotogrametria, ele leva eficiência e a precisão a um nível totalmente novo.



Precisão sem GCPs 3 cm horizontalmente / 5 cm verticalmente ^[1]



Alta eficiência 3 km² cobertos em um único voo ^[2]



Sensor de enquadramento completo de 45 MP



Gimbal estabilizado de 3 eixos Captura oblíqua inteligente



Obturador mecânico global ^[3]
Velocidade do obturador 1/2000 segundos



TimeSync 2.0 - sincronização no nível de microssegundo

Sua ferramenta de referência para fotogrametria aérea



Eficiência extraordinária

O P1 inclui um sensor de alta sensibilidade de baixo ruído e de enquadramento completo que pode tirar uma foto a cada 0,7 s durante o voo, cobrindo 3 km² ^[2] em um único voo.



Precisão notável

Equipado com um obturador mecânico global e o novíssimo sistema TimeSync 2.0, que sincroniza o tempo entre os módulos no nível de microssegundos, o Zenmuse P1 permite que os usuários capturem dados com precisão de centímetros combinados com a posição em tempo real e a tecnologia de compensação de orientação.



Versatilidade robusta

Crie modelos 2D, 3D e detalhados graças ao gimbal de 3 eixos integrado que pode ser equipado com lentes 24/35/50 mm e o recurso Captura Oblíqua Inteligente.

Eficiência para cobrir tudo

Câmera de enquadramento completo

- Sensor de enquadramento completo de 45 MP
- Tamanho do pixel 4,4 μm
- Imagens de baixo ruído e alta sensibilidade aumentam o tempo operacional diário
- Tire uma foto a cada 0,7 s durante o voo
- - TimeSync 2.0 alinha a câmera, controlada o voo, módulo RTK e gimbal no nível de microssegundo



Flexibilidade para capturar tudo

Várias opções de lentes de foco fixo

- Obturador mecânico global ^[3], Velocidade do obturador 1/2000 segundos
- Envia o pulso de exposição de mediana em microssegundos
- Compatível com lentes 24/35/50 mm com montagens DJI DL



Trabalhe com inteligência e rapidez

Captura oblíqua inteligente

Cubra 7,5 km²^[4] em um único dia de trabalho com o P1. Aumente a eficiência de sua missão de fotografia oblíqua usando a Captura Oblíqua Inteligente, onde o gimbal gira automaticamente para tirar fotos nos diferentes ângulos necessários.

Apenas fotos essenciais para reconstrução serão tiradas na borda da área de voo, aumentando a eficiência do pós-processamento em 20%^[5] para 50%^[6].



Relatório de trabalho de campo ^[7]

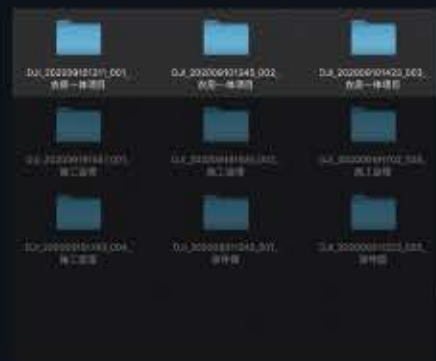
Verifique a qualidade dos dados imediatamente após o voo, verificando os dados de posição e o número de imagens adquiridas, assim como o status do RTK e a precisão do posicionamento.



Gestão inteligente de dados

Simplificando sua gestão de dados de missão.

Mission result files are automatically associated with the Mission Name and Mission Time.



Um local de armazenamento centralizado para fotos, dados GNSS e arquivos TimeStamps.MRK.



The image metadata contains the camera's intrinsic and extrinsic parameters and the status of RTK.



Um modo de missão para qualquer cenário



Missão ortomosaica 2D

Gere ortomosaicos sem GCPs usando o P1, perfeito para operações de área média a grande.



Missão oblíqua 3D

Adquira imagens oblíquas, sem esforço, de vários ângulos, atendendo aos requisitos de modelagem 3D em setores como planejamento urbano e levantamentos cadastrais com precisão de centímetros para fazer modelos de realidade 3D e planejamento urbano inteligente.



Missão de modelagem detalhada

Adquira dados de imagem de altíssima resolução de superfícies verticais ou inclinadas a uma distância segura que recria fielmente texturas finas, estruturas e recursos para reconstruções detalhadas, levantamentos geológicos, preservação de patrimônio, engenharia hidráulica e muito mais.



Missão de mapeamento em tempo real ^[7]

Reúna informações geográficas de grandes áreas em tempo real usando o DJI Terra para que as equipes possam tomar decisões cruciais rapidamente no local.



Cenários de aplicação



Mapeamento topográfico

Capture dados que atendam aos requisitos de precisão da escala de 1:500 sem GCPs.



Levantamento cadastral

Gere rapidamente modelos de realidade 3D com precisão de centímetros.



AEC e levantamento

Gerencie todo o ciclo de vida do projeto com dados de drones 2D e 3D.



Gestão de recursos naturais

Meça, classifique ou determine a propriedade de corpos d'água e florestas.



Investigação geológica

Reúna com segurança dados aéreos milimétricos precisos de locais de risco geológico.



Modelagem de local de desastre

Obtenha visões gerais em tempo real de vastas áreas afetadas por desastres para ajudar as equipes a tomar decisões críticas.

Especificações

Geral

Dimensões	198 × 166 × 129 mm
Peso	Aprox. 800 g
Fonte de alimentação	20 W
Grau de proteção IP	IP4X
Aeronave suportada	Matrize 300 RTK
Intervalo da temperatura de funcionamento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Intervalo da temperatura de armazenamento	-20° a 60° C (-4° a 140° F)
Precisão absoluta	Horizontal: 3 cm, Vertical: 5 cm *

* Utilizando uma missão Mapeamento a um GSD de 3 cm e velocidade de voo de 15 m/s, com um tempo de sobreposição frontal de 75% e um tempo de sobreposição lateral de 55%.

Câmara

Sensor	Dimensão do sensor (Estático): 35,9 × 24 mm (Imagem integral); Dimensão do píxel: 4,4 µm Dimensão do sensor (Área máxima de gravação de vídeos): 34 × 19 mm; Píxeis eficazes: 45 MP
Lentes suportadas	Lente DJI DL 24 mm F2,8 LS ASPH (ENTERPRISE) (com cobertura da lente e filtro/anel de balanceamento), FOV 84° Lente DJI DL 35 mm F2,8 LS ASPH (ENTERPRISE) (com cobertura da lente e filtro/anel de balanceamento), FOV 63,5° Lente DJI DL 50 mm F2,8 LS ASPH (ENTERPRISE) (com cobertura da lente e filtro/anel de balanceamento), FOV 46,8°
Cartões SD suportados	SD: Classificação UHS-I ou superior; capacidade máxima: 512 GB
Ficheiros de armazenamento	Ficheiro de fotografias/Dados de observação primários de GNSS/Registo de imagem
Dimensão das fotografias	3:2 (8192×5460)
Modos de funcionamento	Captura, Gravação, Reprodução
Intervalo mínimo entre fotografias	0,7 s
Velocidade do obturador	Velocidade do obturador mecânico: 1/2.000* -1 s Velocidade do obturador eletrónico: 1/8.000-1 s
Intervalo de abertura	f/2,8 - f/16
Intervalo de ISO	Foto: 100 a 25.600; Vídeo: 100 a 25.600

* Valor de abertura não superior a f/5,6.

Vídeo

Formato dos vídeos	MP4
Resolução dos vídeos	16:9 (1.920 × 1.080); 16:9 (3.840 × 2.160) *
Taxa de fotogramas	60 fps

*Compatível apenas com lentes de 35 mm.

Gimbal

Sistema estabilizado	3 eixos (inclinação, rotação, suspensão do eixo)
Intervalo de vibração angular	± 0,01°
Montagem	DJI SKYPORT amovível
Alcance mecânico	Inclinação do eixo: -125° a +40°; Rotação do eixo: -55° a +55°; Suspensão do eixo: ±320°

[1] Usando a missão de mapeamento em um GSD de 3 cm, com uma taxa de sobreposição frontal de 75% e uma taxa de sobreposição lateral de 55%.

[2] A um GSD de 3 cm, com uma taxa de sobreposição frontal de 75% e uma taxa de sobreposição lateral de 55%.

[3] O obturador global é obtido com um obturador de folha central.

[4] Usando a Captura Obliqua Inteligente em um GSD de 3 cm, com uma taxa de sobreposição frontal de 80% e uma taxa de sobreposição lateral de 60%.

[5] Área mapeada: 1,5 km², altitude de voo: 200 m

[6] Área mapeada: 0,5 km², altitude de voo: 200 m

[7] Suporte disponível em breve.

