



CATÁLOGO INDIVIDUAL

DJI Zenmuse P1

Fotogrametria profissional com sensor full-frame e precisão para mapeamento.



EM UMA FRASE Um payload fotogramétrico RGB para produzir ortomosaicos, modelos 3D, levantamentos e dados de engenharia com alta resolução.

Destaques do payload

Peso: aproximadamente 800 g; 198 × 166 × 129 mm.

Autonomia: não se aplica ao payload; depende da aeronave, baterias, lente, clima e missão.

Sensor: full-frame de 35,9 × 24 mm, 45 MP efetivos e pixel de 4,4 µm.

Foto e vídeo: fotos 8.192 × 5.460 px; JPEG/DNG; vídeo até 4K/60 fps conforme a lente.

Ideal para

Topografia, engenharia, construção, cadastro, ortomosaicos, fotogrametria oblíqua, corredores e modelagem 3D.

Recomendação Forcedrones

Indicado para clientes que precisam de RGB full-frame e de um fluxo fotogramétrico profissional. A proposta deve informar lente, aeronave, RTK/PPK, GSD, sobreposição e processamento.

NOTA O payload é uma carga útil. Autonomia, RF, posicionamento, controle, bateria, software e produtividade dependem da aeronave e da configuração completa.

Ficha técnica — DJI Zenmuse P1

Dados resumidos de fichas, FAQs e manuais oficiais DJI. Pesos, alcances, precisão, temperatura e produtividade podem depender de condições de ensaio, montagem, firmware, clima, alvo e missão.

Peso e autonomia

Aproximadamente 800 g. O payload possui gimbal de três eixos e deve ser considerado dentro do limite da montagem da aeronave. Controle, baterias, conector, RTK/PPK e estação não fazem parte do peso do payload.

Autonomia: não se aplica ao payload isolado; depende da aeronave, baterias, carga, ambiente, clima, altitude, velocidade e missão.

Sensor e dados

Sensor full-frame de 35,9 × 24 mm, 45 MP efetivos, pixel de 4,4 µm. Lentes oficiais de levantamento: DJI DL 24 mm F2.8, 35 mm F2.8 e 50 mm F2.8. São lentes fixas; o P1 não possui zoom.

Foto / dados: Fotos em JPEG, DNG ou JPEG+DNG, com resolução de até 8.192 × 5.460 px. O fluxo pode gerar fotos, observações GNSS brutas, logs de imagem e TimeStamps.MRK para PPK.

Vídeo e obturador

Vídeo: MP4/MOV em 1.920 × 1.080 ou 3.840 × 2.160 a 60 fps. A ficha consultada indica 4K para a lente de 35 mm; confirmar lente e firmware do conjunto.

Obturador: Obturador mecânico de 1/2.000 s a 1 s e eletrônico de 1/8.000 s a 1 s. Há divergência documental sobre o limite mecânico; confirmar na documentação vigente da configuração.

Transmissão e integração

RF: não há distância RF independente publicada para o payload; o enlace de dados pertence à aeronave, ao controle e ao sistema de transmissão da plataforma.

Uso: O P1 não possui autonomia nem enlace RF independente. O controle e a transmissão pertencem à aeronave e ao sistema DJI instalado. Operação e planejamento ocorrem pelo sistema compatível da plataforma.

Compatibilidade, integração e operação

Compatibilidade e montagem

Matrice 300 RTK, Matrice 350 RTK e Matrice 400. M300/M350: gimbal inferior único. M400: inferior único ou portas do inferior duplo; outro payload no duplo pode reduzir a precisão. A compatibilidade deve ser conferida por firmware, conector e SKU.

Software e componentes da solução

DJI Pilot/controlador compatível, RTK/PPK, D-RTK 2 ou NTRIP, baterias, estação e DJI Terra são componentes separados. As lentes de levantamento 24/35/50 mm devem ser confirmadas na proposta.

Como dimensionar a missão

Topografia, engenharia, construção, cadastro, ortomosaicos, fotogrametria oblíqua, corredores e modelagem 3D. O payload deve ser especificado junto da aeronave, controle, baterias, conector, posicionamento, software, mídia, acessórios, treinamento e manutenção necessários ao serviço.

Pontos de atenção

- Precisão de 3 cm horizontal e 5 cm vertical é referência condicionada a GSD, velocidade e sobreposição específicos; não é garantia universal.
- Não prometer precisão de survey com outras lentes DL sem validação.
- O P1 não é LiDAR, câmera térmica ou câmera de zoom contínuo.
- IP4X é condição de laboratório; o ambiente de missão exige análise própria.

PROPOSTA Confirmar SKU, região, firmware, conector, controle, RTK/PPK, baterias, mídia, filtros, software, treinamento, manutenção e conteúdo do bundle antes do fechamento.

Atendimento Forcedrones

Por que comprar com a Forcedrones

A Forcedrones atua desde 2019 e é representante oficial da DJI no Brasil. Oferece orientação de compra, procedência, nota fiscal, homologação ANATEL e garantia no Brasil, quando aplicável à oferta.

- Orientação técnica para definir payload, aeronave, conectores e fluxo de trabalho.
- Entrega técnica opcional com ativação, atualização, calibração e preparação para a operação.
- Treinamento inicial para clientes que retiram o equipamento na sede.
- Suporte via WhatsApp e assistência técnica especializada no pós-venda.

Endereço e contatos

Endereço: Rua Antônio Marcondes Vieira, 300 – Jardim Ana Emília – Taubaté/SP – CEP 12070-310.

Telefone: (12) 3631-8210

WhatsApp: (12) 98153-2330

E-mail: atendimento@forcedrones.com.br

Site: www.forcedrones.com.br

Fontes técnicas consultadas

Páginas, fichas, FAQs e manuais oficiais DJI consultados para este catálogo:

- Especificações P1: <https://enterprise.dji.com/zenmuse-p1/specs>
- FAQ P1: <https://www.dji.com/global/zenmuse-p1/faq>
- Página P1: <https://enterprise.dji.com/zenmuse-p1>
- Manual P1 v1.4: https://dl.djicdn.com/downloads/Zenmuse_P1/20230530/Zenmuse_P1%20User%20Manual_v1.4_EN.pdf
- Notas de firmware P1: https://dl.djicdn.com/downloads/Zenmuse_P1/20250610/DJI_P1_Release_Notes_en_20250610.pdf

NOTA FINAL Disponibilidade, preços, região, firmware, acessórios, composição do pacote e condições de entrega devem ser confirmados antes da venda.

Documento elaborado pela Forcedrones - Especialistas em drones.