



CATÁLOGO INDIVIDUAL

DJI Zenmuse L2

LiDAR integrado a RGB, RTK e IMU para topografia e ativos.



EM UMA FRASE Um payload LiDAR profissional para gerar nuvens de pontos, modelar terreno, mapear vegetação e inspecionar ativos com dados RGB complementares.

Destaques do payload

Peso: 905 ± 5 g; 155 × 128 × 176 mm.

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

Sensor: LiDAR 905 nm, até cinco retornos; RGB 4/3 CMOS de 20 MP.

Foto e vídeo: 5.280 × 3.956 em JPEG/DNG; 4K/30 ou FHD/30 em H.264/H.265.

Ideal para

Levantamento topográfico, nuvem de pontos, terreno, linhas elétricas, silvicultura, construção e infraestrutura.

Recomendação Forcedrones

Indicado quando o dado principal é a nuvem LiDAR. A proposta deve discriminar aeronave, conector, controle DJI RC Plus quando aplicável, posicionamento e DJI Terra.

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 L2

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

905 ± 5 g; dimensões 155 × 128 × 176 mm. O limite deve ser avaliado junto com conector, acessórios e a aeronave que receberá o payload.

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

Sensor e dados

LiDAR de 905 nm, até cinco retornos, até 240.000 pontos/s em retorno único e 1.200.000 pontos/s em múltiplos retornos. Câmera RGB 4/3 CMOS de 20 MP.

Foto / dados: Fotos de até 5.280 × 3.956 em JPEG/DNG. O resultado principal é a nuvem de pontos LiDAR, combinada com dados RGB e posicionamento da aeronave.

Vídeo e obturador

Vídeo: 4K/30 ou FHD/30 em H.264/H.265 pela câmera RGB. O payload não possui vídeo térmico.

Obturador: Obturador mecânico de 2–1/2.000 s e eletrônico de 2–1/8.000 s na câmera RGB.

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 L2 não possui enlace RF ou autonomia próprios. A transmissão de dados, o controle da missão e o enlace dependem da aeronave, DJI RC Plus, DJI Pilot 2 e do sistema de comunicação da plataforma.

Compatibilidade, integração e operação

Compatibilidade e montagem

Matrice 400, 350 RTK e 300 RTK nas páginas atuais. M300 exige DJI RC Plus. M300/M350: conector inferior único e USB-C direita. M400: inferior único ou duplo; compartilhar o duplo pode reduzir a precisão.

Software e componentes da solução

DJI Terra é necessário para pós-processamento profissional da nuvem. D-RTK 2, RTK/NTRIP, DJI RC Plus, baterias, estação, CSM Radar e acessórios são separados.

Como dimensionar a missão

Levantamento topográfico, nuvem de pontos, terreno, linhas elétricas, silvicultura, construção e infraestrutura. O payload deve ser especificado junto da aeronave, controle, baterias, conector, posicionamento, software, mídia, acessórios, treinamento e manutenção necessários ao serviço.

Pontos de atenção

- Alcance típico publicado de 450 m ou 250 m, conforme refletividade e iluminação; máximo declarado de 500 m. Não é alcance universal de operação.
- Precisão de 5 cm horizontal e 4 cm vertical a 150 m é referência de ensaio sob condições específicas.
- IP54 é condição laboratorial. Chuva, nevoeiro, refletividade, visibilidade, RTK FIX e calibração alteram o resultado.
- O manual antigo lista M300/M350, enquanto a FAQ atual acrescenta M400; confirmar firmware e documentação vigente.

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 L2: <https://enterprise.dji.com/zenmuse-l2/specs>
- FAQ L2: <https://enterprise.dji.com/zenmuse-l2/faq>
- Manual L2 v1.2 PT: https://dl.djicdn.com/downloads/Zenmuse_L2/20240718/Zenmuse_L2_User_Manual_v1.2_PT.pdf
- Lista M300/M350: https://dl.djicdn.com/downloads/matrice-300/20241016/Accessory_Compatibility_List_for_M300_RTK_and_M350_RTK_ENIII.pdf
- DJI Terra: <https://enterprise.dji.com/dji-terra>

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.