



CATÁLOGO INDIVIDUAL

DJI Zenmuse L3

LiDAR de maior alcance e RGB de alta resolução para o Matrice 400.



EM UMA FRASE Um payload dedicado a levantamentos LiDAR/RGB de grande escala, com maior alcance publicado, cobertura e dados para terreno, vegetação e infraestrutura.

Destaques do payload

Peso: 1,60 kg sem o conector; conector L3 de 145 g.

Autonomia: não se aplica ao payload; depende do Matrice 400, baterias, conector, clima e missão.

Sensor: LiDAR 1535 nm e duas câmeras RGB 4/3 CMOS.

Foto e vídeo: fotos de 100 MP ou 25 MP; MP4 H.265 em 4K/30 ou FHD/30.

Ideal para

Levantamento LiDAR de grande alcance, áreas extensas, florestas, cidades densas, linhas e torres de transmissão e infraestrutura.

Recomendação Forcedrones

Indicado exclusivamente como solução Matrice 400 + L3 + conector E1 quando o cliente precisa de escala, alcance e cobertura superiores. Não extrapolar a compatibilidade para M300 ou M350.

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 L3

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

1,60 kg sem o single gimbal connector; o conector pesa 145 g. A massa total deve ser confrontada com o limite de montagem e a configuração específica do Matrice 400.

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

Sensor e dados

LiDAR de 1535 nm, divergência de 0,25 mrad, spot de 41 mm a 120 m e 86 mm a 300 m, Classe 1. Emissões de 100/350/1.000/2.000 kHz, com até 16 retornos em 100/350 kHz. Duas câmeras RGB 4/3 CMOS.

Foto / dados: Fotos de 100 MP ou 25 MP. O fluxo gera fotos, IMU, nuvem, GNSS, calibração e arquivos LDR, RTK, RTB, IMU, SIG, LDRT e RPT.

Vídeo e obturador

Vídeo: MP4 H.265 em 4K/30 ou FHD/30. A L3 é um payload de aquisição LiDAR/RGB; não possui câmera térmica.

Obturador: A DJI informa obturador mecânico e eletrônico, mas os tempos não foram informados nas fontes consolidadas.

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 L3 não tem autonomia nem RF próprios. A comunicação, planejamento e visualização dependem do Matrice 400, DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced e do sistema de transmissão da aeronave.

Compatibilidade, integração e operação

Compatibilidade e montagem

Compatibilidade oficial confirmada somente com Matrice 400. Exige Zenmuse L3 single gimbal connector na porta E1 inferior; outra porta pode reduzir a precisão. O conector atualmente suporta somente a L3.

Software e componentes da solução

DJI Pilot 2 coleta e planeja; DJI Terra processa; DJI Modify edita; FlightHub 2 atende ao fluxo em nuvem. D-RTK 3, D-RTK 2, RINEX, RTCM, DAT, OEM, baterias e cartões são componentes separados.

Como dimensionar a missão

Levantamento LiDAR de grande alcance, áreas extensas, florestas, cidades densas, linhas e torres de transmissão 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 de 700 m, 950 m e até 2.000 m aparece apenas sob condições específicas; há também referência de máximo padrão de 900 m.
- Precisão e cobertura são valores laboratoriais e dependem de frequência, refletividade, altitude, clima, D-RTK, Terra e missão.
- A página consultada confirmou L3 no Matrice 400, não em M300/M350.
- Os tempos de voo publicados para o Matrice 400 foram medidos com H30T, não com L3; não usar como autonomia deste payload.
- IP e limitações ambientais exigem validação antes de missões em chuva, nevoeiro, água, poeira ou superfícies especulares.

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 L3: <https://enterprise.dji.com/zenmuse-l3/specs>
- Página L3: <https://enterprise.dji.com/zenmuse-l3>
- FAQ L3: <https://enterprise.dji.com/zenmuse-l3/faq>
- Manual L3 v1.0 PT: https://terra-1-g.djicdn.com/6189933d30024fc1b331bffe4fe41837/zenmuse-l3/UM/20260724/Zenmuse_L3_User_Manual_v1.0_pt.pdf
- Especificações M400: <https://enterprise.dji.com/matrice-400/specs>

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.