



CATÁLOGO INDIVIDUAL

DJI Matrice 5TD

Aeronave multissensor de alta resolução para a solução automatizada DJI Dock 4.



EM UMA FRASE Uma plataforma para resposta remota 24/7, com câmeras visíveis de 50 MP, termografia de alta resolução, LiDAR, radar e conectividade integrada.

Destaques do equipamento

Peso: 2,600 kg; MTOW de 3,050 kg; payload de terceiros até 450 g.

Autonomia: até 59 min; até 55 min em pairado.

Câmera: três visíveis de 50 MP + térmica 1280×1024/UHR; NIR, laser e LiDAR.

Vídeo: visível 4K/30; térmico até 2560×2048/30 em UHR.

Ideal para

Segurança pública, emergência, inspeções críticas, termografia contínua e operações automatizadas com Dock 4.

Recomendação Forcedrones

Recomendado como solução integrada Dock 4 + O4 Ground Station. Não deve ser cotado apenas como drone avulso: a DJI informa que não há voo manual por controle remoto.

NOTA Autonomia, RF, desempenho dos sensores, experiência do piloto, configuração, ambiente e regras locais influenciam a decisão e a operação.

Ficha técnica — DJI Matrice 5TD

Dados técnicos resumidos das páginas e documentos oficiais DJI. Autonomia e distância RF são valores máximos ou referências de ensaio controlado; a configuração adquirida deve ser confirmada antes da operação.

Peso e autonomia

Peso de 2.600 g com bateria, hélices e cartão microSD, sem payload de terceiros. MTOW de 3.050 g. O payload de terceiros é limitado a até 450 g e até três dispositivos, conforme a configuração oficial.

Autonomia: até 59 min; até 55 min em pairado.

Câmera e fotografia

Câmera: Três câmeras visíveis de 50 MP com sensores 1/0,98, 1/1,28 e 1/1,5; térmica VOx 1280×1024 com UHR de até 2560×2048; luz NIR; telêmetro laser até 3.000 m em incidência normal; LiDAR rotativo.

Foto: Visíveis em 12/50 MP, até 8192×6144; panorama grande-angular de aproximadamente 110 MP. Térmica em 1280×1024 ou UHR 2560×2048; JPEG, R-JPEG e DLT-664.

Vídeo e obturador

Vídeo: Câmeras visíveis em 4K/30 ou FHD/30, H.265, até 40 Mbps. Térmica em 1280×1024/30 ou UHR 2560×2048/30, com visualização de missão pelo Dock 4.

Obturador: Câmeras visíveis com obturador eletrônico de 2–1/8.000 s. A velocidade específica da câmera térmica não foi publicada.

Transmissão e uso

RF / transmissão: DJI O4 Enterprise Enhanced, com até 40 km IC, 25 km SRRC ou 12 km CE/MIC na tabela da aeronave. O Dock 4/O4 Ground Station pode ter referência regulatória própria. A conectividade 4G depende da região.

Aplicação profissional: Adequado para instalações críticas, resposta como primeira unidade aérea, inspeção recorrente e operação remota persistente em locais sem piloto presente.

Recursos, compatibilidade e operação

Sensores e recursos

Visão binocular omnidirecional, LiDAR rotativo com alcance padrão de até 110 m, sensor infravermelho 3D inferior, radar mmWave dianteiro/superior/inferior, RTK, IP55, beacon, NIR e detecção automática de objetos.

Compatibilidade e ecossistema

DJI Dock 4 e DJI O4 Ground Station; FlightHub 2, FlightHub 2 On-Premises, FlightHub Sync, Cloud API e PSDK. Não há voo manual com controle remoto; instalação, conectividade e operação são parte da solução.

Como dimensionar a missão

Adequado para instalações críticas, resposta como primeira unidade aérea, inspeção recorrente e operação remota persistente em locais sem piloto presente.

Pontos de atenção

- Não confundir com Matrice 4TD: o 5TD é a aeronave do Dock 4; o 4TD é associado ao Dock 3.
- RF, 4G, radar mmWave e certificações dependem de país, região e legislação.
- Os 59 min são referência de ensaio e não representam tempo garantido com payload ou missão automatizada.
- A implantação exige estudo de local, energia, conectividade, manutenção, software, treinamento e autorização operacional.

CONFIGURAÇÃO Para soluções enterprise, confirmar aeronave, baterias, controle, payload, software, conectividade, instalação, treinamento, manutenção e homologação.

Atendimento Forcedrones

A Forcedrones atua desde 2019 e é representante oficial da DJI no Brasil. A empresa oferece orientação técnica para a missão, procedência, nota fiscal, homologação ANATEL e garantia no Brasil, quando aplicável à oferta.

Entrega técnica, treinamento e pós-venda

O equipamento pode ser entregue lacrado ou preparado para a operação, com ativação, atualização, calibração e orientação inicial. Para retiradas na sede, há treinamento de voo. O suporte pós-venda é realizado via WhatsApp e assistência técnica especializada, com ordem de serviço, análise, laudo e reparo conforme aprovação.

- Revenda oficial DJI e orientação antes da compra.
- Entrega técnica opcional e preparação para o primeiro voo ou missão.
- Treinamento inicial para clientes que retiram o equipamento na sede.
- Suporte nacional e assistência técnica especializada.

Endereço e contatos

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

Telefone: (12) 3631-8210

WhatsApp: (12) 98153-2330

E-mail: atendimento@forcedrones.com.br

Site: www.forcedrones.com.br

Fontes técnicas consultadas

Especificações resumidas das páginas oficiais DJI consultadas em 23 de outubro de 2026:

- <https://enterprise.dji.com/dock-4>
- <https://enterprise.dji.com/dock-4/specs>
- <https://enterprise.dji.com/dock-4/faq>
- <https://enterprise.dji.com/o4-ground-station/specs>
- <https://enterprise.dji.com/news/detail/dock-4-release>

Documento elaborado pela Forcedrones - Especialistas em drones.