



CATÁLOGO INDIVIDUAL

DJI Matrice 4TD

Inspeção térmica de maior duração e operação remota com DJI Dock 3.



EM UMA FRASE A variante térmica da série Matrice 4D para missões standalone ou automatizadas, com IP55, sensores noturnos e operação remota 24/7.

Destaques do equipamento

Peso: 1,850 kg; MTOW de 2,090 kg.

Autonomia: até 54 min; até 47 min em pairado.

Câmera: RGB 48 MP, térmica 640×512/UHR, NIR e laser.

Vídeo: RGB 4K/30; térmico até 1280×1024/30 em UHR.

Ideal para

Inspeção térmica, segurança pública, emergência, monitoramento noturno e operação remota com Dock 3.

Recomendação Forcedrones

Recomendado quando a missão exige câmera térmica integrada, autonomia superior e integração com DJI Dock 3. Não posicionar como drone de mapeamento de precisão nem como Matrice 5TD.

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

Ficha técnica — DJI Matrice 4TD

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 1.850 g com bateria, hélices e cartão microSD. MTOM de 2.090 g. O peso de payload de terceiros não foi publicado numericamente nas fontes consultadas.

Autonomia: até 54 min; até 47 min em pairado.

Câmera e fotografia

Câmera: Grande-angular, médio tele e tele de 48 MP; câmera térmica VOx 640×512, modo UHR 1280×1024; luz auxiliar NIR; telêmetro laser. Gimbal mecânico de 3 eixos.

Foto: Câmeras visíveis em 12/48 MP, com até 8064×6048 e 8192×6144; térmica em 640×512 ou 1280×1024, JPEG 8-bit ou R-JPEG 16-bit. Intervalo mínimo visível de 0,7 s.

Vídeo e obturador

Vídeo: RGB 4K/30 ou FHD/30, H.264/H.265. Térmico em 640×512/30 ou 1280×1024/30 em UHR, conforme a configuração de gravação.

Obturador: Obturador eletrônico de 2–1/8.000 s para as câmeras visíveis. Obturador mecânico e faixa específica da térmica não publicados na ficha da aeronave.

Transmissão e uso

RF / transmissão: DJI O4+ Enterprise; até 25 km FCC e 12 km CE/SRRC/MIC em condições de ensaio. O DJI Cellular Dongle 2 é opcional e regional.

Aplicação profissional: É a escolha térmica da família 4D para inspeção remota, segurança e resposta a incidentes com missões recorrentes.

Recursos, compatibilidade e operação

Sensores e recursos

Visão binocular omnidirecional, infravermelho 3D inferior, IP55, RTK, beacon, Night Scene, visão noturna colorida, NIR, laser, hélices de baixo ruído e gimbal de 3 eixos.

Compatibilidade e ecossistema

DJI Dock 3, DJI RC Plus 2 Enterprise, FlightHub 2, FlightHub 2 On-Premises, Cloud API, AL1, AS1, Cellular Dongle 2 e SDKs. O Dock 3 suporta a série Matrice 4D, incluindo 4D e 4TD.

Como dimensionar a missão

É a escolha térmica da família 4D para inspeção remota, segurança e resposta a incidentes com missões recorrentes.

Pontos de atenção

- Os 54 min são medidos em ensaio controlado; payload, vento, temperatura, modo e infraestrutura alteram a operação.
- O Dock 3 é infraestrutura separada e deve ser cotado junto da aeronave, software, conectividade e instalação.
- A câmera térmica exige interpretação profissional; não tratar UHR como resolução nativa.
- Não confundir Matrice 4TD/Dock 3 com Matrice 5TD/Dock 4.

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

Atendimento Forcledrones

A Forcledrones 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@forcledrones.com.br

Site: www.forcledrones.com.br

Fontes técnicas consultadas

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

- <https://enterprise.dji.com/dock-3>
- <https://enterprise.dji.com/dock-3/specs>
- <https://enterprise.dji.com/dock-3/faq>
- <https://enterprise.dji.com/dock-3/downloads>

Documento elaborado pela Forcledrones - Especialistas em drones.