



CATÁLOGO INDIVIDUAL

DJI Mavic 3 Multispectral

Dados RGB e multiespectrais para agricultura de precisão em uma aeronave compacta.



EM UMA FRASE Uma plataforma portátil para mapear culturas, acompanhar vigor vegetal e gerar índices de vegetação com RGB, multiespectral e RTK.

Destaques do equipamento

Peso: 951 g; MTOW de 1.050 kg.

Autonomia: até 43 min; até 37 min em pairado.

Câmera: RGB 4/3 de 20 MP + 4 câmeras multiespectrais de 5 MP; RTK.

Vídeo: RGB 4K/30; multiespectral FHD/30; H.264.

Ideal para

Agricultura de precisão, monitoramento de lavouras, silvicultura, vegetação, recursos naturais, água e levantamento RTK.

Recomendação Forcedrones

Recomendado quando o entregável principal é dado RGB e multiespectral para análise de vegetação. Não deve ser vendido como drone térmico, de zoom enterprise ou de Dock.

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

Ficha técnica — DJI Mavic 3 Multispectral

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 951 g com hélices, bateria e módulo RTK. MTOW de 1.050 g. Controle, D-RTK 2 e módulo celular são acessórios e infraestrutura separados.

Autonomia: até 43 min; até 37 min em pairado.

Câmera e fotografia

Câmera: Câmera RGB 4/3 CMOS de 20 MP e quatro câmeras de banda única para verde, vermelho, red edge e infravermelho próximo, publicadas como 5 MP efetivos. Inclui sensor de luz solar e gimbal de 3 eixos.

Foto: RGB até 5280×3956 em JPEG/DNG; multispectral até 2592×1944 em TIFF. Intervalos RGB a partir de 0,7 s e multispectral a partir de 2 s, conforme formato e modo.

Vídeo e obturador

Vídeo: RGB em 4K/30 ou FHD/30; multispectral em FHD/30, com visualização de NDVI, GNDVI e NDRE. Formato H.264/MP4.

Obturador: RGB: eletrônico de 8–1/8.000 s e mecânico de 8–1/2.000 s. Multispectral: eletrônico de 1/30–1/12.800 s.

Transmissão e uso

RF / transmissão: DJI O3 Image Transmission Industry Edition; até 15 km FCC e 8 km CE/SRRC/MIC em ensaio. Quatro antenas 2T4R; bandas e potência dependem da região.

Aplicação profissional: Adequado para transformar imagens aéreas em decisões agronômicas, comparando talhões, vigor vegetal, falhas de plantio, estresse e variação de desenvolvimento.

Recursos, compatibilidade e operação

Sensores e recursos

Visão binocular omnidirecional, infravermelho inferior, sensor de luz solar, RTK integrado, D-RTK 2, RTK de rede, compensação radiométrica e visualização de índices de vegetação.

Compatibilidade e ecossistema

DJI RC Pro Enterprise, DJI Pilot 2, D-RTK 2, network RTK, DJI Terra/SmartFarm Platform, módulo celular e cartões microSD V30. Não é compatível automaticamente com Dock 3 ou Dock 4.

Como dimensionar a missão

Adequado para transformar imagens aéreas em decisões agronômicas, comparando talhões, vigor vegetal, falhas de plantio, estresse e variação de desenvolvimento.

Pontos de atenção

- A iluminação, o sensor de luz solar e o processamento influenciam a qualidade dos índices e devem ser considerados no planejamento.
- Há divergência de redação oficial sobre 5 MP efetivos ou 5,5 MP nas câmeras multiespectrais; a ficha comercial deve preservar a informação como publicada.
- A FAQ informa que o equipamento não é à prova d'água.
- O Mavic 3M possui câmeras integradas e não deve receber características térmicas ou de Dock de outras famílias.

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://ag.dji.com/mavic-3-m/specs>
- <https://ag.dji.com/mavic-3-m/faq>
- <https://enterprise.dji.com/mavic-3-m>
- <https://www.dji.com/support/product/mavic-3-m>

Documento elaborado pela Forcedrones - Especialistas em drones.