



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Flip

Conteúdo vertical com proteção e simplicidade.



VISÃO PROFISSIONAL

O DJI Flip é um drone compacto para criação de conteúdo, vlogs, viagens, retratos próximos e redes sociais.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: Informação técnica não publicada nas fontes oficiais consultadas.

Autonomia: - **Tempo máximo de voo:** 31 min.

Câmera: A câmera usa sensor de imagem **CMOS de 1/1,3 polegada**.

Ideal para: O DJI Flip é ideal para iniciantes, vloggers, criadores de conteúdo de viagem, operadores que precisam de decolagem rápida e pessoas que priorizam portabilidade, proteção integral das...

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar o DJI Flip como “drone de conteúdo e vlog para iniciantes, compacto, protegido e com câmera 4K/48 MP”, não como drone profissional de inspeção ou de desvio omnidirecional. Para cliente que quer autonomia operacional em viagens e gravações repetidas, priorizar o Fly More Combo com DJI RC 2; para quem já possui fluxo pelo celular ou quer menor investimento inicial, apresentar a configuração compatível com DJI RC-N3/DJI Fly, deixando claros os limites de 30 m/50...



Especificações da aeronave

Os valores abaixo são referências da ficha oficial DJI. Números de autonomia, velocidade, distância, vento e detecção são máximos ou resultados de ensaio controlado; não devem ser tratados como promessa operacional.

Desempenho de voo

Os números abaixo devem aparecer como **máximos declarados pela DJI**. A própria DJI informa que a experiência real varia com ambiente, uso e versão de firmware.

- **Velocidade máxima de subida:** 5 m/s nos modos Sport e Normal; 2 m/s no modo Cine.
- **Velocidade máxima de descida:** 5 m/s nos modos Sport e Normal; 1,5 m/s no modo Cine.
- **Velocidade horizontal máxima:** 12 m/s em nível do mar equivalente e ambiente sem vento, no modo Sport; 12 m/s em rastreamento. Com vento de cauda equivalente de 4 m/s, voando a favor do vento, chega a 16 m/s no modo Sport e permanece em 12 m/s em rastreamento. A medição foi feita em túnel de vento controlado, com subida vertical até 1,5 m; não é uma promessa de velocidade em qualquer condição.
- **Altitude máxima de decolagem declarada:** 3.000 m. O ensaio parte de aeronave totalmente carregada em ambiente sem vento, sobe verticalmente 500 m e voa em Sport até a bateria chegar a 20%; é dado de referência, não um limite universal de operação.
- **Tempo máximo de voo:** 31 min. Ensaio em túnel de vento controlado, equivalente a vento zero e nível do mar, voo para frente constante a 6 m/s, ação de desvio configurada em Brake e câmera em Foto, até pouso forçado por esgotamento da bateria. Uso real deve ser tratado como inferior e variável, sem prometer 31 min de gravação contínua.
- **Tempo máximo de voo estacionário:** 28 min, medido em ambiente sem vento a 20 m acima do nível do mar, em modo Foto, de 100% até 0%. Também é um máximo de laboratório.
- **Distância máxima de voo:** 14 km, medida em túnel de vento controlado, equivalente a nível do mar e sem vento, a 9 m/s, ação Brake, câmera em Foto, até pouso forçado por bateria. Não confundir com alcance de transmissão e não vender como distância operacional garantida.
- **Resistência máxima ao vento:** 10,7 m/s, nível 5. É uma classificação declarada, não uma recomendação para voar sempre nesse vento; rajadas, obstáculos, temperatura e habilidade alteram o risco.
- **Temperatura de operação:** -10 °C a 40 °C. GNSS: GPS + Galileo + BeiDou. Classe europeia: C0.
- **Limites dos modos sem controle remoto:** no Controle com a Palma da Mão e no Controle com Aplicativo Móvel, o manual limita a altitude a 30 m e a distância a 50 m; esses limites não podem ser alterados no DJI Fly. Isso é diferente da altitude máxima de decolagem de 3.000 m e deve ser destacado no material comercial.

Câmera e fotografia

O conjunto de imagem deve ser analisado junto do sensor, lente, abertura, estabilização, formato de arquivo e condições de iluminação. A especificação abaixo preserva os campos publicados pela DJI.

Câmera, lente e gimbal

A câmera usa sensor de imagem **CMOS de 1/1,3 polegada**. O anúncio também informa imagens de até 48 MP, Dual Native ISO Fusion, pixels 4-em-1 de 2,4 µm e abertura f/1.7.

- **Lente:** campo de visão de 82,1°, equivalente de formato de 24 mm, abertura f/1.7 e foco de 1 m ao infinito.
- **Gimbal:** mecânico de 3 eixos, com inclinação, rolagem e panorâmica.
- **Faixas mecânicas:** tilt -130° a +63°; roll -47° a +47°; pan -30° a +30°.
- **Faixa controlável do tilt:** -90° a +35°; velocidade máxima de controle do tilt: 100°/s; faixa de vibração angular: ±0,01°.
- O anúncio informa gravação vertical em sensor 4:3 com resolução vertical de 2,7K, útil para conteúdo de smartphone e redes sociais sem o corte tradicional.

Fotografia

- **Resoluções/modos:** foto única em 12 MP ou 48 MP; rajada em 12 MP com 3, 5 ou 7 quadros; AEB em 12 MP com 3, 5 ou 7 quadros a passos de 2/3 EV; temporizador de 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30 ou 60 s.

- **Tamanho máximo publicado:** 8.064 × 6.048 em 48 MP.
- **Formatos:** JPEG e DNG/RAW.
- **ISO:** 12 MP, 100–6400; 48 MP, 100–3200.
- **Obturador:** 12 MP, 1/16.000–2 s, com longa exposição simulada de 2,5–8 s; 48 MP, 1/8.000–2 s.
- **Zoom digital:** até 3× em foto de 12 MP.

Vídeo e gimbal

Resolução, taxa de quadros, codec, perfil de cor e bitrate impactam diretamente o fluxo de produção e a pós-produção.

Vídeo

- **4K:** 3.840 × 2.160 a 24/25/30/48/50/60/100 fps.
- **Full HD:** 1.920 × 1.080 a 24/25/30/48/50/60/100 fps.
- **Vertical 2,7K:** 1.512 × 2.688 a 24/25/30 fps.
- **Vertical Full HD:** 1.080 × 1.920 a 24/25/30 fps.
- **Formato de arquivo publicado:** MP4.
- **Bitrate máximo publicado:** 150 Mbps.
- **Perfil/modo de cor:** Normal e D-Log M. O anúncio especifica suporte a D-Log M de 10 bits, além de vídeo HDR em 4K/60 fps e câmera lenta em 4K/100 fps.
- **Codec:** não localizado explicitamente nas páginas oficiais públicas consultadas, no manual e no Download Center usados para esta pesquisa. O catálogo deve registrar “não publicado nas fontes oficiais consultadas” em vez de presumir H.264, H.265 ou HEVC.
- **Zoom digital em vídeo:** 4K até 3×; Full HD até 4×; vertical 2,7K até 3×; vertical Full HD até 4×.

Transmissão e segurança

Alcance de rádio, sensores e modos de voo dependem de padrão regional, visibilidade, interferência, iluminação e configuração do equipamento.

Transmissão, RF e Wi-Fi

- **Sistema de transmissão:** DJI O4; visualização ao vivo pelo controle remoto até 1080p/60 fps. A DJI cita até 13 km de transmissão 1080p/60 fps no anúncio, mas a ficha técnica detalha o valor por padrão regional.
- **Distância máxima sem obstáculos e sem interferência:** FCC **13 km**; CE **8 km**; SRRC **8 km**; MIC **8 km**. São medições em ambiente externo aberto e sem interferência, representando o alcance mais distante do padrão; o alcance real durante o voo também fica limitado pela distância máxima de voo da aeronave.
- **Frequências:** 2,4000–2,4835 GHz; 5,170–5,250 GHz; 5,725–5,850 GHz. A faixa permitida varia por país/região.
- **Potência EIRP publicada:** em 2,4 GHz, <30 dBm FCC e <20 dBm CE/SRRC/MIC; em 5,1 GHz, <23 dBm CE; em 5,8 GHz, <33 dBm FCC, <14 dBm CE e <30 dBm SRRC.
- **Interferência e obstáculos:** a ficha técnica indica, em referência FCC e sem obstáculos, aproximadamente 1–2,5 km em ambiente urbano com forte interferência, 2,5–7 km em subúrbio com interferência média e 7–13 km em subúrbio/litoral com baixa interferência. Com baixa interferência e obstáculos, indica aproximadamente 0–0,5 km atrás de edifícios e 0,5–2 km atrás de árvores. A seção de FAQ do próprio suporte mostra uma faixa urbana mais estreita, de cerca de 1–1,5 km; por isso, não apresentar esses intervalos como uma promessa única de alcance real.
- **Wi-Fi:** 802.11a/b/g/n/ac; 2,4000–2,4835 GHz e 5,7250–5,850 GHz; alcance efetivo publicado de 50 m em ambiente aberto sem interferência. A DJI ressalva que a distância real varia com o ambiente.
- **Transferência:** velocidade máxima de download publicada de 10 MB/s com DJI RC-N3 ou DJI RC 2 via O4 e 30 MB/s via Wi-Fi 5, em laboratório com pouca interferência e países/regiões que suportam 2,4 e 5,8 GHz.
- **Bluetooth:** Bluetooth 5.0, 2,4000–2,4835 GHz, EIRP <10 dBm.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

O sistema de percepção oficial é **frontal e inferior**, não omnidirecional: para baixo há um sensor visual e um sensor infravermelho; para frente há um sistema de detecção infravermelho 3D. O sensor frontal mede 0,3–8 m para refletividade superior a 10%, com campo de visão horizontal e vertical de 60°. O sistema inferior mede 0,3–8 m, tem faixa de pairado preciso de 0,5–10 m e também campo de visão de 60° por 60°. O posicionamento inferior requer superfície com padrões discerníveis, refletividade difusa superior a 20% e iluminação adequada acima de 15 lux.

A detecção infravermelha 3D frontal apoia a frenagem automática, inclusive à noite segundo o anúncio, mas isso não equivale a detectar obstáculos em todas as direções. O catálogo não deve chamar o Flip de “detecção omnidirecional”.

O DJI Flip oferece Subject Tracking/AI Subject Tracking. No conjunto FocusTrack, o anúncio lista ActiveTrack 4.0, Spotlight 2.0 e Point of Interest 3.0. Há seis modos de captura inteligente: Dronie, Circle, Rocket, Spotlight, Helix e Boomerang. Também são publicados MasterShots, Hyperlapse com Free, Circle, Course Lock e Waypoint, QuickShots e panoramas de 180°, Wide Angle, Vertical e Sphere.

O voo pode ser iniciado pela palma da mão sem controle remoto, por DJI Fly ou com DJI RC-N3/DJI RC 2. O anúncio também cita Voice Control e gravação de áudio pelo aplicativo com redução inteligente do ruído das hélices. O manual reforça que a DJI Fly e o sistema GEO impõem limites e avisos; a operação deve obedecer às leis locais, às zonas GEO e às condições reais.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

- **Armazenamento interno:** 2 GB.
- **Sistema de arquivos:** exFAT.
- **microSD recomendado:** cartões U3, A2, V30 das famílias Kingston CANVAS Go! Plus e Lexar Professional 1066x, em capacidades publicadas de 64, 128, 256 e 512 GB.
- **Temperatura de carregamento:** 5 °C a 40 °C.
- **Carregamento na aeronave:** 0–100% em aproximadamente 70 min com carregador DJI 30 W USB-C ou carregador PD com mais de 30 W; quando a bateria está na aeronave, a potência máxima é 30 W.
- **Hub de carregamento paralelo:** uma bateria de 0–100% em aproximadamente 45 min com potência máxima de 48 W, usando carregador DJI 65 W ou PD acima de 48 W; duas baterias em paralelo de 0–100% em aproximadamente 70 min com carregador de pelo menos 65 W, corrente de 4,3 A a 15 V, PD e cabo de pelo menos 5 A compatível com PD.
- O hub suporta carregamento paralelo de duas baterias. A DJI recomenda o carregador portátil de 65 W; no carregamento pela aeronave continua valendo o limite de 30 W.

Os tempos acima são aproximados e dependem do carregador, cabo, temperatura e estado da bateria. Não confundir a configuração Fly More Combo com uma bateria de maior capacidade: nas fontes consultadas, o Combo é uma configuração comercial com mais acessórios/baterias, não uma nova especificação de autonomia do drone.

Para quem é ideal

O DJI Flip é ideal para iniciantes, vloggers, criadores de conteúdo de viagem, operadores que precisam de decolagem rápida e pessoas que priorizam portabilidade, proteção integral das hélices e enquadramento automático. A combinação de palma da mão, rastreamento, fotos de 48 MP, 4K/60 HDR, D-Log M e captura vertical atende bem a retratos próximos, passeios, conteúdo para redes sociais, bastidores e vídeos pessoais.

Não é a escolha ideal para inspeção técnica, mapeamento, voos em ambientes com obstáculos laterais ou traseiros, missão profissional que dependa de percepção omnidirecional, ou promessa de alcance/tempo de voo garantidos. A detecção oficial é frontal/inferior, os 31 min e 14 km são máximos de ensaio, e o alcance O4 depende do padrão regional e da interferência.

Recomendação comercial

Recomendar o DJI Flip como “drone de conteúdo e vlog para iniciantes, compacto, protegido e com câmera 4K/48 MP”, não como drone profissional de inspeção ou de desvio omnidirecional. Para cliente que quer autonomia operacional em viagens e gravações repetidas, priorizar o Fly More Combo com DJI RC 2; para quem já possui fluxo pelo celular ou quer menor investimento inicial, apresentar a configuração compatível com DJI RC-N3/DJI Fly, deixando claros os limites de 30 m/50 m dos modos palma/aplicativo. Sempre exibir “31 min máx. em ensaio DJI” e “alcance O4 até 13 km FCC/8 km CE-SRRC-MIC em campo aberto sem interferência”, nunca como desempenho real garantido.

ORIENTAÇÃO DE COMPRA

Confirme o SKU, o conteúdo do combo, a configuração de bateria, o controle remoto, o armazenamento, a disponibilidade regional, a homologação aplicável e as regras locais antes da venda.



Forcedrones e atendimento

Por que comprar com a Forcedrones

A Forcedrones atua desde 2019 e é representante oficial da DJI no Brasil, com atendimento nacional. A compra pode incluir orientação técnica, procedência, nota fiscal, garantia no Brasil quando aplicável, ativação, atualização, calibração, entrega técnica opcional, treinamento inicial para retiradas na sede, suporte via WhatsApp e assistência técnica especializada.

- Orientação de compra conforme o tipo de produção, ambiente e nível de experiência.
- Procedência, nota fiscal e garantia no Brasil, quando aplicável à oferta.
- Suporte, assistência técnica e preparação para o primeiro voo.

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

Instagram: @forcedrones | Facebook: facebook.com/forcedrones | YouTube: youtube.com/@forcedrones8723

Fontes técnicas consultadas

[1] DJI Flip — página oficial do produto: <https://www.dji.com/flip>

[2] DJI Flip — ficha técnica oficial: <https://www.dji.com/flip/specs>

[3] DJI Flip — suporte oficial DJI: <https://www.dji.com/support/product/flip>

[4] DJI Flip — Download Center oficial: <https://www.dji.com/flip/downloads>

[5] DJI Flip — Manual do usuário oficial, versão listada no Download Center: https://terra-1-g.djicdn.com/6189933d30024fc1b331bffe4fe41837/dji_flip/UM/DJI_Flip_User_Manual_en.pdf

[6] DJI Launches All-in-One Vlog Camera Drone with DJI Flip — anúncio oficial, 14 jan. 2025: <https://www.dji.com/media-center/announcements/dji-release-flip-us>

[7] DJI Lito 1 — página oficial do produto: <https://www.dji.com/global/lito-1>

[8] DJI Lito 1 — página oficial de suporte: <https://www.dji.com/global/support/product/lito-1>

[9] DJI Lito X1 — página oficial do produto, modelo distinto: <https://www.dji.com/global/lito-x1>

NOTA FINAL

Preços, disponibilidade, região, impostos, homologação, firmware, acessórios, configuração do combo e regras de operação devem ser confirmados antes da venda.

Documento elaborado pela Forcedrones - Especialistas em drones.