



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Avata 2

FPV imersivo para imagens em movimento.



VISÃO PROFISSIONAL

O DJI Avata 2 é um drone FPV com proteção integrada de hélices, câmera super grande-angular de 12 MP, gimbal mecânico de um eixo e estabilização eletrônica RockSteady 3.0+ / HorizonSteady.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: - **Peso de decolagem:** aprox.

Autonomia: ### Autonomia e distância

Câmera: - **Sensor:** 1/1,3 polegada; **12 MP efetivos.**

Ideal para: O Avata 2 é ideal para quem prioriza **experiência FPV imersiva**, cenas de ação, voos em espaços apertados e perspectivas super grande-angulares, mas quer uma entrada mais simples com...

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar o DJI Avata 2 para clientes que buscam FPV pronto para uso, vídeo dinâmico e imersivo, com segurança assistida, O4 e boa margem de evolução.



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.

Peso e configuração

- **Peso de decolagem:** aprox. **377 g**, conforme a ficha da aeronave. A página não apresenta esse valor como “peso sem bateria”; portanto, ele deve ser tratado como peso de decolagem do conjunto em configuração de voo, sem recalculer ou subtrair componentes.
- **Bateria:** DJI Avata 2 Intelligent Flight Battery, tipo **Li-ion**.
- **Capacidade:** **2.150 mAh**.
- **Peso da bateria:** aprox. **145 g**.
- **Tensão padrão:** **14,76 V**.
- **Tensão máxima de carga:** **17 V**.
- **Energia:** **31,7 Wh @ 0,5C**.
- **Temperatura de carga:** **5 °C a 40 °C**.
- **Configurações comerciais observadas no anúncio oficial:** Fly More Combo com uma bateria ou com três baterias, além da versão do drone sem presumir o conteúdo do kit. O combo de três inclui hub de carregamento bidirecional e duas baterias adicionais.
- **Bateria Plus:** não foi publicada na ficha oficial do Avata 2. Não transferir a bateria Plus do DJI Lito 1 ou de qualquer outro modelo.

Desempenho de voo

Todos os valores desta seção são máximos declarados pela DJI. Quando a DJI informa ensaio controlado, isso é mantido explicitamente para não confundir laboratório com operação cotidiana.

Autonomia e distância

- **Tempo máximo de voo:** aprox. **23 min**. Ensaio em túnel de vento controlado, em condição equivalente a sem vento e ao nível do mar, voando para frente a velocidade constante de **21,6 km/h**, com “Obstacle Avoidance Action” em **Brake**, câmera em modo **Photo**, até pouso forçado por esgotamento da bateria. A DJI alerta que a experiência real varia com ambiente, uso e firmware.
- **Tempo máximo de voo estacionário:** aprox. **21 min** na ficha técnica atual. Ensaio sem vento ao nível do mar, câmera configurada para **1080p/30 fps**, vídeo desligado, de 100% até 0% de bateria.
- **Distância máxima de voo:** **13 km**. Ensaio em túnel de vento controlado, equivalente a sem vento e ao nível do mar, voando a **43,2 km/h**, câmera em Photo, até pouso forçado por esgotamento. Não é recomendação de afastamento operacional.

O manual v1.0 disponível no centro de downloads traz uma nota de abertura que também chama 23 min de “maximum flight time”, mas seu rodapé descreve um ensaio de voo a 21,6 km/h, câmera em 1080p/30 fps e vídeo desligado até 0%, o que se sobrepõe ao ensaio de voo estacionário. Como a ficha técnica atual separa claramente “Max Flight Time” de “Max Hovering Time” e publica 21 min para este último, a redação técnica deste material usa **23 min para voo máximo** e **21 min para voo estacionário**, registrando a divergência do manual em vez de misturar os números.

A DJI não publica nesta ficha um “tempo típico” universal de uso real do Avata 2. Em operação, vento, aceleração, manobras FPV, temperatura, gravação, retorno automático e margem de segurança reduzem o tempo disponível antes do pouso; por isso, **23 min não deve ser prometido como tempo útil de gravação**.

Desempenho de voo

- **Velocidade máxima de subida:** 6 m/s no modo Normal; 9 m/s no modo Sport.
- **Velocidade máxima de descida:** 6 m/s no modo Normal; 9 m/s no modo Sport.
- **Velocidade horizontal máxima:** 8 m/s no Normal; 16 m/s no Sport; **27 m/s no Manual**. A ficha informa que o ensaio foi em túnel de vento controlado, equivalente a sem vento e ao nível do mar, com subida vertical até 1,5 m. No Manual, a velocidade é limitada a **19 m/s nas regiões da União Europeia**.
- **Altitude máxima de decolagem declarada:** **5.000 m**. Ensaio sem vento, decolando a 5.000 m, subida vertical de 500 m, modo Sport, de 100% até 20% de bateria. É um dado de referência de ensaio, não uma autorização regulatória nem garantia de desempenho em qualquer local.

- **Resistência máxima ao vento: 10,7 m/s, nível 5.** É resistência declarada em condições de teste; não significa que toda manobra, enquadramento ou retorno manterá a mesma estabilidade em vento forte.
- **Temperatura de operação: –10 °C a 40 °C.**
- **GNSS:** GPS + Galileo + BeiDou.

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

- **Sensor:** 1/1,3 polegada; **12 MP efetivos.**
- **Lente:** campo de visão de até **155°**, equivalente a **12 mm**, abertura **f/2.8**, foco de **0,6 m ao infinito.**
- **Gimbal:** mecânico de **um eixo, inclinação (tilt).**
- **Faixa mecânica de tilt:** **–95° a +90°.**
- **Faixa controlável de tilt:** **–85° a +80°.**
- **Velocidade máxima de controle do tilt:** **100°/s.**
- **Faixa de vibração angular:** **±0,01°.**
- **Eixo de rolagem eletrônico:** a correção em tempo real na tela não fica disponível durante a gravação; pode ser aplicada posteriormente ao material gravado no drone.
- **Estabilização eletrônica:** RockSteady 3.0+ e HorizonSteady; pode ser desligada. Com a estabilização desligada, a gravação capturada no modo de visão ampla é compatível com estabilização offline no Gyroflow.
- O anúncio oficial destaca sensor maior que o do predecessor, visão de até 155°, HDR em vídeo até 4K/60 fps e modo de cor D-Log M de 10 bits.

Fotografia

- **Modos de foto publicados:** Single Shot.
- **Resolução máxima publicada:** **4.000 × 2.256** em 16:9 e **4.000 × 3.000** em 4:3.
- **Formato:** JPEG.
- **ISO:** **100–25.600** em Auto e **100–25.600** em Manual.
- **Obturador para foto:** **1/8.000–1/50 s.**

A ficha pública do Avata 2 lista somente JPEG e Single Shot. **RAW/DNG, burst, AEB e temporizador não foram localizados na ficha oficial pública do Avata 2;** não foram inferidos a partir de outros drones DJI.

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 4:3:** 3.840 × 2.880 a 30/50/60 fps.
- **4K 16:9:** 3.840 × 2.160 a 30/50/60/100 fps.
- **2,7K 4:3:** 2.688 × 2.016 a 30/50/60 fps.
- **2,7K 16:9:** 2.688 × 1.512 a 30/50/120 fps.
- **1080p 4:3:** 1.440 × 1.080 a 30/50/120 fps.
- **1080p 16:9:** 1.920 × 1.080 a 30/50/120 fps.
- **Formato de arquivo:** MP4.
- **Codec:** H.264 ou H.265.
- **Bitrate máximo publicado:** **130 Mbps** para gravação da câmera.
- **Perfil de cor:** Standard e **D-Log M.** O anúncio da DJI identifica o D-Log M como 10-bit e informa vídeo HDR até 4K/60 fps.
- **Obturador para vídeo:** **1/8.000–1/30 s.**
- **Campo de visão:** modos normal, grande-angular e ultra grande-angular, conforme a ficha.
- **Slow motion:** a combinação 2,7K/120 fps é explicitamente destacada no anúncio oficial.
- **Sistema de arquivos:** exFAT.

O bitrate de 130 Mbps é o teto publicado para o arquivo da câmera, não deve ser confundido com o bitrate da transmissão ao vivo, que tem teto separado de 60 Mbps.

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

Link DJI O4

- **Sistema:** DJI O4.
- **Qualidade de visualização ao vivo:** 1080p a 30/50/60/100 fps.
- **Frequências:** 2,400–2,4835 GHz; 5,170–5,250 GHz; 5,725–5,850 GHz. As faixas de 5,170–5,250 GHz e 5,725–5,850 GHz só podem ser usadas onde a legislação local permitir.
- **Largura de banda de comunicação:** máx. 60 MHz.
- **Bitrate máximo da transmissão:** 60 Mbps.
- **Latência mínima publicada com DJI Goggles 3:** 24 ms em 1080p/100 fps e 40 ms em 1080p/60 fps.
- **Antenas:** 4 antenas, 2T4R.
- **Distância máxima em área aberta, sem obstáculos e sem interferência:** **FCC 13 km; CE 10 km; SRRC 10 km; MIC 10 km.** A DJI diz que são os maiores alcances de comunicação de um trajeto de ida, sem retorno, sob cada padrão e que o valor está sujeito à distância máxima de voo da aeronave.
- **Interferência forte, área aberta, referência FCC:** aproximadamente 1,5–4 km em ambiente urbano.
- **Interferência média, área aberta, referência FCC:** aproximadamente 4–10 km em ambiente suburbano.
- **Interferência baixa, área aberta, referência FCC:** aproximadamente 10–13 km em subúrbio/orla.
- **Com obstáculos e baixa interferência, referência FCC:** aproximadamente 0–0,5 km com edifícios; 0,5–3 km com árvores.

Os alcances acima são **máximos de laboratório/referência**, não promessa de alcance comercial em cidade.

Obstáculos, interferência, país/região, potência regulamentar, posição das antenas, firmware, relevo e regras de linha de visada alteram o resultado. O manual também ressalta que usar goggles não satisfaz, por si só, a exigência de linha de visada visual em todas as jurisdições; devem ser observadas as regras locais.

Wi-Fi

- **Protocolo:** 802.11a/b/g/n/ac.
- **Frequências publicadas:** 2,400–2,4835 GHz e 5,725–5,850 GHz, sujeitas às permissões regionais.
- **Download máximo por Wi-Fi: 30 MB/s**, medido em laboratório com pouca interferência e em regiões que suportam simultaneamente 2,4 GHz e 5,8 GHz.
- O Wi-Fi é apresentado pela DJI para transferência rápida de arquivos e edição/compartilhamento; a ficha não fornece um alcance de voo separado para Wi-Fi. Não apresentar 30 MB/s como velocidade garantida em campo.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

- **Posicionamento visual:** sensores visuais inferiores e traseiros.
- **Sensor inferior ToF:** altura efetiva de medição de 10 m; faixa de pairado preciso de 0,3–10 m; faixa de medição de 0,3–20 m; campo de visão horizontal e vertical de 78°.
- **Sensor traseiro:** faixa de medição de 0,5–20 m; campo de visão horizontal e vertical de 78°.
- **Ambiente de operação dos sensores:** superfícies difusamente refletivas, com padrões discerníveis e refletividade difusa superior a 20%, além de iluminação adequada superior a 15 lux. O desempenho do posicionamento visual não deve ser tratado como garantido no escuro, sobre superfícies sem textura ou em condições fora dessas premissas.
- **Recursos de segurança/voo anunciados:** proteção integrada de hélices; botão de bloqueio do RC Motion 3 para parar a aeronave; RTH automático por bateria baixa ou perda de sinal; Turtle Mode para desvirar o drone após pouso de costas; e voo indoor/baixo com os sensores visuais descritos.
- **Recursos ACRO com RC Motion 3:** One-Push Flip, One-Push Roll e One-Push 180° Drift. O DJI FPV Remote Controller 3 acrescenta o modo Manual para treinamento e pilotagem avançada.
- **Rastreamento de assunto: não localizado em fonte oficial pública do Avata 2** como modo ActiveTrack ou especificação equivalente. Não transferir para este modelo o ActiveTrack localizado na página oficial do DJI Lito 1.
- **Precisão de pairado publicada:** vertical $\pm 0,1$ m com posicionamento visual e $\pm 0,5$ m com GNSS; horizontal $\pm 0,3$ m com posicionamento visual e $\pm 1,5$ m com GNSS.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

- **Armazenamento interno: 46 GB.** O anúncio informa capacidade aproximada de 90 minutos de vídeo 1080p/60 fps; esse número é uma referência de capacidade, não duração de bateria.
- **Cartão microSD recomendado:** Kingston CANVAS Go! Plus 64/128/256/512 GB U3 A2 V30 microSDXC; Lexar Professional 1066x 64/128/256/512 GB U3 A2 V30 microSDXC.
- **Hub de carregamento bidirecional:** carrega **três baterias em sequência**; também pode acumular energia de várias baterias para a que tiver maior carga e fornecer energia a dispositivos externos por USB-C.
- **Hub — entrada:** 5–20 V, máx. 3 A.
- **Hub — potência máxima de acumulação/saída:** máx. 65 W; saída USB 5 V/2 A; saída de carga até 17 V.
- **Carga por hub:** 0–100% aprox. **45 min** com potência máxima de carregamento de 60 W; 10–90% aprox. **30 min**.
- **Carga diretamente no drone:** 0–100% aprox. **88 min** com potência máxima de 30 W; 10–90% aprox. **60 min**.
- **Carregadores recomendados:** DJI 65W Portable Charger, DJI 65W Car Charger ou carregador USB Power Delivery.
- O manual informa que as baterias entram em modo de hibernação antes do primeiro uso e precisam ser ativadas por carregamento. Também recomenda remover a bateria antes de manutenção e observa vida nominal de 200 ciclos; seguir o manual para armazenamento e transporte.

Para quem é ideal

O Avata 2 é ideal para quem prioriza **experiência FPV imersiva**, cenas de ação, voos em espaços apertados e perspectivas super grande-angulares, mas quer uma entrada mais simples com Goggles 3 e RC Motion 3. É especialmente adequado a criadores de vídeo que valorizam movimento, velocidade, acrobacias ACRO e estabilização eletrônica, e a pilotos que pretendem evoluir para o modo Manual com o FPV Remote Controller 3.

Ele é menos indicado como única plataforma para fotografia aérea convencional: a ficha publica foto Single Shot em JPEG, resolução de até 12 MP efetivos e gimbal mecânico apenas no tilt. Para um catálogo comercial, não prometer desempenho de câmera fotográfica multieixo ou arquivos RAW, pois esses campos não aparecem na ficha pública do Avata 2.

Recomendação comercial

Recomendar o DJI Avata 2 para clientes que buscam FPV pronto para uso, vídeo dinâmico e imersivo, com segurança assistida, O4 e boa margem de evolução. Para uso profissional recorrente, a recomendação comercial é o **Fly More Combo de três baterias**, porque reduz paradas entre voos e inclui o hub bidirecional; para entrada mais econômica ou uso ocasional, o combo de uma bateria atende, mas deixa menos tempo operacional entre ciclos de carga.

A comunicação do catálogo deve destacar “até 23 min” somente como **máximo de laboratório**, informar que o alcance varia por padrão regional e interferência, e separar claramente o bitrate da câmera (130 Mbps) do bitrate do link O4 (60 Mbps). Não vender o Avata 2 como drone de rastreamento de assunto nem como substituto de uma plataforma DJI voltada prioritariamente a fotografia aérea.

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 Avata 2 — página oficial de produto: <https://www.dji.com/avata-2>

[2] DJI Avata 2 — ficha técnica oficial: <https://www.dji.com/avata-2/specs>

[3] DJI Avata 2 — downloads oficiais: <https://www.dji.com/avata-2/downloads>

[4] DJI Avata 2 — suporte oficial: <https://www.dji.com/support/product/avata-2>

[5] DJI — anúncio oficial de lançamento do Avata 2, 11 de abril de 2024: <https://www.dji.com/newsroom/news/dji-launch-avata-2-en>

[6] DJI Avata 2 — User Manual v1.0: https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Avata_2/UM/20250108/DJI_Avata_2_User_Manual_v1.0_en.pdf

[7] DJI Avata 2 — guia oficial do hub de carregamento bidirecional:

https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Avata_2/AC/DJI_Avata_2_Two_Way_Charging_Hub_User_Guide_multi.pdf

[8] DJI Lito 1 — página oficial de produto, usada apenas para verificação independente: <https://www.dji.com/global/lito-1>

[9] DJI Lito 1 — ficha oficial própria, usada apenas para confirmação de existência: <https://www.dji.com/global/lito-1/specs>

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.