



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Avata 360

Capte tudo. Reenquadre depois.



VISÃO PROFISSIONAL

O DJI Avata 360 é um drone de câmera 360° com duas câmeras/sensores quadrados, modos **360°** e **Single Lens**, gravação 360° em até 8K/60 fps HDR, fotografia 360° de até 120 MP, gimbal mecânico de um eixo combinado com gimbal virtual 360°, proteção de hélices integrada, detecção omnidirecional e transmissão DJI O4+.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: - **Peso de decolagem:** aproximadamente **455 g**.

Autonomia: ### Autonomia: máximo de laboratório versus uso real

Câmera: ### Câmera e lente

Ideal para: O Avata 360 é ideal para criadores de conteúdo aéreo que precisam registrar uma tomada 360° e decidir o enquadramento depois, produzir imagens imersivas, gerar vários recortes de uma única...

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar o DJI Avata 360 para clientes que tenham como requisito central a captação 360° aérea em 8K, o reenquadramento posterior e/ou a experiência FPV imersiva. É um produto tecnicamente diferenciado porque combina 360° e Single Lens no mesmo drone, ActiveTrack/Spotlight Free, detecção omnidirecional e O4+.



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:** aproximadamente **455 g**.
- **Dimensões:** **246 × 199 × 55,5 mm** em comprimento × largura × altura.
- **Bateria publicada para o modelo:** DJI Avata 360 Intelligent Flight Battery; a ficha não lista uma versão "Plus".
- **Bateria:** Li-ion, capacidade **≥ 2700 mAh**, peso aproximado **149 g**, tensão nominal **14,32 V**, tensão máxima de carregamento **17,2 V**, energia **≥ 38,67 Wh**, taxa de descarga típica **7C**.

A DJI não detalha, no campo de peso de decolagem, uma decomposição do que foi incluído. Por isso, o catálogo deve manter "peso de decolagem aproximado: 455 g" e não calcular um peso "sem bateria" subtraindo os 149 g. O peso da bateria é um dado separado.

Desempenho de voo

Velocidades máximas publicadas

- **Subida:** 2 m/s no modo Cine; 6 m/s no Normal; 10 m/s no Sport.
- **Descida:** 1,5 m/s no Cine; 6 m/s no Normal; 10 m/s no Sport.
- **Horizontal:** 6 m/s no Cine; até 16 m/s no Normal; 18 m/s no Sport. O Normal vem limitado a 12 m/s por padrão e pode ser ajustado para 16 m/s nas configurações.
- **Ângulo máximo de inclinação:** 48°.
- **Temperatura operacional:** -10 °C a 40 °C.

As velocidades horizontais foram medidas em túnel de vento controlado, em condições equivalentes a ausência de vento e ao nível do mar, com subida vertical até 1,5 m. A experiência real varia com ambiente, uso e firmware.

Altitude, vento e distância

- **Altitude máxima de decolagem publicada:** 4.500 m. Ensaio sem vento: decolagem a 4.500 m, subida vertical de 500 m, modo Sport, bateria de 100% até 20%. É dado de referência, não uma garantia de operação em qualquer local.
- **Resistência máxima ao vento: 10,7 m/s, nível 5.** É um limite de ensaio/resistência declarado pela DJI, não uma recomendação para obter imagem estável em qualquer direção de vento.
- **Distância máxima de voo: 13,5 km.** Ensaio em túnel de vento equivalente a ausência de vento e ao nível do mar, voo constante a 39,6 km/h, ação de desvio configurada como Brake, câmera em Photo e até pouso forçado por esgotamento da bateria.

Autonomia: máximo de laboratório versus uso real

- **Tempo máximo de voo:** aproximadamente **23 min**. Ensaio em túnel de vento controlado, condições equivalentes a ausência de vento e nível do mar, voo para frente a 21,6 km/h, Obstacle Avoidance Action em Brake, câmera em Photo, até pouso forçado por bateria esgotada.
- **Tempo máximo pairando:** aproximadamente **22 min**. Ensaio sem vento, ao nível do mar, câmera em Photo, até pouso forçado por esgotamento.
- A DJI não publica, na ficha do Avata 360 consultada, um "tempo típico" de uso real. O catálogo deve, portanto, conservar os 23 min como **máximo de laboratório** e informar que vento, modo de voo, gravação, temperatura, manobras, uso de sensores e margem de retorno reduzem o tempo disponível. Não transformar 23 min em promessa comercial de gravação contínua.

No modo Sport, o manual informa que o sistema de visão fica desativado; a aeronave não detecta obstáculos automaticamente na rota. O manual também alerta para maior velocidade e distância de frenagem, com pelo menos 30 m de distância de frenagem em condições sem vento, e pelo menos 10 m durante subida/descida em Sport ou Normal.

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

Câmera e lente

- **Sensores:** dois sensores **CMOS quadrados de 1/1,1 polegada**, com **64 MP efetivos por sensor**.
- **Lente:** campo de visão **200°**; equivalente de formato **7,8 mm**; distância focal **2,5 mm**; abertura **f/1.9**; foco **FF**; faixa de foco **1,5 m a infinito**.
- **Modos:** 360° e Single Lens. A página de produto destaca pixels grandes de 2,4 µm e campo de imagem equivalente a 1 polegada; a ficha técnica especifica os sensores físicos como 1/1,1 polegada quadrados. Para evitar confusão, o catálogo deve manter ambos exatamente nesses termos e não converter “equivalente a 1 polegada” em sensor físico de 1 polegada.

Gimbal e estabilização

- **Estabilização:** gimbal mecânico de um eixo, no tilt, mais **gimbal virtual 360°**.
- **Faixa mecânica do tilt:** -95° a 173°.
- **Faixa controlável do tilt mecânico:** -30° a 60° com DJI RC 2/RC-N2/RC-N3; -60° a 60° com Goggles 3/N3 pareados a RC Motion 3 ou FPV Remote Controller 3.
- **Gimbal virtual:** tilt de -180° a 180° e roll de -180° a 180°.
- **Velocidade máxima de controle:** 100°/s no tilt mecânico e 100°/s no tilt e roll virtuais.
- **Faixa de vibração angular do eixo mecânico:** ±0,01°.

O elemento frontal da lente é substituível com kit próprio DJI vendido separadamente.

Fotografia

- **Modo de foto estática 360°:** 30 MP ou 120 MP.
- **Foto 360° de 30 MP/8K:** 7.776 × 3.888 em JPEG; 7.680 × 3.840, 29,49 MP, em DNG.
- **Foto 360° de 120 MP/16K:** 15.520 × 7.760, 120 MP, em JPEG; 15.360 × 7.680, 118 MP, em DNG.
- **Tamanho máximo de imagem publicado:** 15.520 × 7.760.
- **Formatos:** JPEG e DNG RAW.
- **ISO 360° foto:** 100–6400.

A página não publica uma lista adicional de modos de foto convencionais Single Lens; não foram inventados campos para isso.

Vídeo e gimbal

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

Vídeo

Resoluções e taxas de quadros

Modo 360°

- 8K 2:1: **7.680 × 3.840** a 60/50/48/30/25/24 fps.
- 6K 2:1: **6.000 × 3.000** a 60/50/48/30/25/24 fps.

Modo Single Lens

- 4K 4:3: **3.840 × 2.880** a 60/50/48/30/25/24 fps.
- 4K 16:9: **3.840 × 2.160** a 60/50/48/30/25/24 fps.
- 2,7K 4:3: **2.688 × 2.016** a 120/100/60/50/48/30/25/24 fps.
- 2,7K 16:9: **2.688 × 1.512** a 120/100/60/50/48/30/25/24 fps.

A ficha restringe o Single Lens 4:3 e 2,7K 4:3 a determinadas combinações de Goggles 3/N3 com RC Motion 3 ou FPV Remote Controller 3.

Codec, cor e bitrate

- **Formato/codec:** OSV/MP4, **H.265**.
- **Bitrate máximo de gravação:** **180 Mbps**.

- **Perfis de cor publicados:** Normal e D-Log M.
- **Estabilização eletrônica no Single Lens:** RockSteady 3.0 com RC 2/RC-N2/RC-N3; com Goggles 3/N3 pareados a RC Motion 3 ou FPV Remote Controller 3, seleção entre RockSteady 3.0 e HorizonBalancing.
- **Campo de visão no Single Lens:** Natural Wide com RC 2/RC-N2/RC-N3; Standard (Dewarp), Wide ou Natural Wide com Goggles 3/N3 e controlador compatível.

A DJI oferece no Download Center o LUT oficial “DJI Avata 360 D-Log M to Rec.709” e o DJI Studio, além do plugin DJI Reframe para pós-produção 360°.

A página do produto e o anúncio destacam **8K/60 fps HDR**; a ficha técnica lista os modos e o perfil de cor, mas não publica neste campo uma profundidade de bits ou amostragem para o Avata 360. Esses campos ficam sem preenchimento na comunicação comercial, em vez de serem inferidos.

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

DJI O4+

- **Sistema de transmissão:** DJI O4+.
- **Live view Single Lens:** 1080p a 100/60/50/48/30/25/24 fps; 100 fps exige Goggles 3/N3 com RC Motion 3.
- **Live view 360°:** 1080p a 60/50/48/30/25/24 fps.
- **Frequências:** 2,400–2,4835 GHz; 5,170–5,250 GHz onde permitido pela legislação local; 5,725–5,850 GHz.
- **Largura de banda máxima:** 40 MHz.
- **Antenas:** 4 antenas, 2T4R.
- **Bitrate máximo do vídeo de transmissão:** 60 Mbps.
- **Latência mínima publicada:** aproximadamente 130 ms em 1080p/60 fps com RC 2/RC-N2/RC-N3.

Alcance máximo por padrão regional

Em ambiente externo sem obstáculos e sem interferência, a distância máxima de transmissão publicada é: **FCC 20 km; CE 10 km; SRRC 10 km; MIC 10 km**. A própria DJI define esses números como a maior comunicação para voo de ida, sem retorno, e exige atenção aos avisos de RTH. Eles não são distância segura de operação nem autonomia de voo; a distância máxima de voo do Avata 360 é publicada separadamente como 13,5 km em ensaio de bateria.

Com interferência e sem obstrução, os intervalos de referência da DJI, medidos sob FCC, são aproximadamente 1,5–4 km em cidade com interferência forte, 4–10 km em subúrbio com interferência média e 10–20 km em subúrbio/litoral com interferência baixa. Com obstrução e baixa interferência, são aproximadamente 0–0,7 km atrás de edifícios e 0,7–4,5 km atrás de árvores. A DJI avisa que esses números são referências e não garantias para o voo real.

A ficha não transforma FCC/CE/SRRC/MIC em uma regra para o Brasil. Para venda e uso no Brasil, o catálogo deve manter a ressalva de que frequência, potência, homologação e distância legal dependem das normas locais; não atribuir automaticamente o valor FCC ao Brasil.

Wi-Fi, transferência e Bluetooth

- **Wi-Fi:** 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 2,400–2,4835 GHz e 5,725–5,850 GHz.
- **Potência Wi-Fi EIRP publicada:** <20 dBm em 2,4 GHz para FCC/CE/SRRC/MIC; em 5,8 GHz <26 dBm FCC/SRRC e <14 dBm CE.
- **Download:** O4+ até 10 MB/s; Wi-Fi 6 até 100 MB/s em laboratório, com pouca interferência, regiões compatíveis com 2,4 e 5,8 GHz e armazenamento interno ou microSD de alta velocidade.
- **Bluetooth:** Bluetooth 5.4, faixa de 2,400–2,4835 GHz, EIRP <10 dBm.

O anúncio usa “até 100 MB/s” e informa que 1 GB pode ser transferido em cerca de 10 segundos em condições de laboratório; isso não deve ser apresentado como velocidade garantida de internet ou de qualquer telefone.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

- **Sistema de detecção:** sistema de visão omnidirecional, complementado por LiDAR frontal e sensor infravermelho na parte inferior.
- **Frontal:** faixa de medição 0,5–20 m; campo de visão horizontal e vertical de 90°.
- **Traseiro, lateral e superior:** faixa de medição 0,5–18 m.

- **Inferior:** ToF 3D com altura efetiva de medição de 10 m; faixa de pairado preciso 0,3–10 m; FOV ToF 60° horizontal × 60° vertical; faixa de medição 0,5–20 m; FOV geral 90° × 90°.
- **Ambiente de operação dos sensores:** superfícies difusamente refletivas com padrões discerníveis, refletividade difusa superior a 20%, e iluminação adequada superior a 1 lux segundo a ficha.

Recursos oficiais localizados:

- **Obstacle sensing/avoidance omnidirecional** e proteção de hélices integrada.
- **Spotlight Free**, que mantém o sujeito e auxilia o movimento de câmera sem exigir o mesmo ajuste manual de um voo convencional.
- **ActiveTrack 360°**, com modos de acompanhamento que mantêm distância/altura ou reagem mais rápido às curvas.
- **Intelligent Tracking**, com pessoas, veículos, animais de estimação e outros sujeitos, inclusive em imagens 360°.
- **Gimbal virtual 360°**, que permite alterar tilt e roll no pós-processamento e reenquadrar uma tomada única.
- **FocusTrack**, QuickShots, RTH avançado, proteção de pouso, assistência visual e edição/reenquadramento no DJI Fly e DJI Studio.
- **Easy ACRO**, deslizar, flutuação de 180° e inversão com Goggles e controlador de movimento; rastreamento da cabeça para mover a vista sem alterar a direção do voo.

As funções não são universais em todas as combinações. A central de ajuda informa que o 360° Mode concentra 8K/60 HDR, FocusTrack, gimbal virtual e detecção omnidirecional; freestyle e head tracking dependem de Goggles e controlador de movimento; QuickShots, ActiveTrack omnidirecional no FocusTrack e recursos de transmissão aprimorados dependem do controle remoto aéreo. O Avata 360 **não suporta Manual mode**.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

Armazenamento

- **Armazenamento interno: 42 GB.**
- **Expansão:** cartão microSD; sistema de arquivos **exFAT**.
- **Cartões recomendados pela DJI:** Lexar SILVER PLUS A2 V30 microSDXC de 64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB e 1 TB; Kingston CANVAS GO! Plus A2 V30 microSDXC de 64 GB, 128 GB, 256 GB e 512 GB.
- **Uso prático:** a central de ajuda informa que o drone oferece armazenamento interno e aceita microSD; vídeos panorâmicos precisam ser editados antes de exportar/compartilhar como vídeo plano.

Carregamento

- **Carregadores recomendados:** DJI 65W Portable Charger e DJI 100W USB-C Power Adapter; com o hub, a DJI recomenda o adaptador USB-C de 100 W.
- **Hub:** entrada 5–20 V, máximo 5 A; potência máxima de acumulação 60 W; saída de carregamento máxima 17,2 V; suporta até três baterias simultaneamente.
- **Carregamento paralelo:** exige carregador de 65 W ou mais; abaixo disso o hub carrega sequencialmente, priorizando a bateria com maior nível.
- **Com hub e potência máxima de 100 W:** uma bateria de 0–100% em aproximadamente 47 min; 10–90% em aproximadamente 31 min; três baterias de 0–100% em aproximadamente 100 min; 10–90% em aproximadamente 70 min.
- **Direto no drone, potência máxima de 65 W:** 0–100% em aproximadamente 73 min; 10–90% em aproximadamente 51 min.
- **Temperatura de carregamento:** 5 °C a 40 °C.

Os tempos foram medidos em laboratório a 25 °C e podem aumentar por temperatura ambiente ou variações de tensão da rede. São tempos de referência, não promessa para qualquer carregador, cabo ou rede elétrica.

Para quem é ideal

O Avata 360 é ideal para criadores de conteúdo aéreo que precisam registrar uma tomada 360° e decidir o enquadramento depois, produzir imagens imersivas, gerar vários recortes de uma única decolagem, combinar FPV com vídeo aéreo e explorar rastreamento automático de pessoas, veículos ou animais. Também é adequado para produções de ação, turismo, esportes e redes sociais em que o reenquadramento 360° agrega valor real.

Ele é menos indicado quando a prioridade é apenas uma câmera convencional com gimbal multieixo, fluxo de entrega imediato sem pós-produção 360°, maior autonomia real ou operação em ambientes em que obstáculos, iluminação ou interferência excedam as condições dos sensores e da transmissão. O gimbal mecânico do Single Lens é de um eixo; os graus adicionais no modo 360° são virtuais e dependem de edição.

Recomendação comercial

Recomendar o DJI Avata 360 para clientes que tenham como requisito central a captação 360° aérea em 8K, o reenquadramento posterior e/ou a experiência FPV imersiva. É um produto tecnicamente diferenciado porque combina 360° e Single Lens no mesmo drone, ActiveTrack/Spotlight Free, detecção omnidirecional e O4+.

Na proposta comercial, destacar 455 g de peso de decolagem, até 23 min **em ensaio de laboratório**, 8K/60 fps HDR, fotos 360° de até 120 MP, 42 GB internos e alcance O4+ de até 20 km apenas no padrão FCC e em ambiente sem obstáculos/interferência. Recomendar baterias adicionais e o hub quando o cliente exigir continuidade de produção; explicar que o vídeo panorâmico exige reenquadramento/edição e que as funções variam conforme RC, Goggles e modo de captura. Não vender 23 min, 20 km ou 10,7 m/s como desempenho garantido em uso real.

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 360 — página oficial do produto: <https://www.dji.com/global/avata-360>
- [2] DJI Avata 360 — especificações oficiais: <https://www.dji.com/global/avata-360/specs>
- [3] DJI Avata 360 Sets New Standards for Immersive 360 FPV Flying — anúncio oficial: <https://www.dji.com/global/media-center/announcements/dji-release-avata-360-no-store>
- [4] DJI Avata 360 — Download Center oficial: <https://www.dji.com/global/downloads/products/avata-360>
- [5] DJI Avata 360 — Manual do utilizador em português: https://terra-1-g.djicdn.com/6189933d30024fc1b331bffe4fe41837/avata-360/UM/20260623/DJI_Avata_360_User_Manual_pt.pdf
- [6] A Beginner's Guide to DJI Avata 360 — DJI Help Center: <https://support.dji.com/help/content?customId=01700043652&lang=en&paperDocType=ARTICLE&re=DK&spaceId=17>
- [7] DJI Lito 1 — página oficial do produto: <https://www.dji.com/global/lito-1>
- [8] DJI Lito 1 — especificações oficiais: <https://www.dji.com/global/lito-1/specs>
- [9] DJI Lito 1 — Download Center oficial: <https://www.dji.com/global/downloads/products/lito-1>
- [10] DJI Avata 360 — URL oficial de suporte do produto: <https://www.dji.com/global/support/product/avata-360>

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.