



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Lito X1

Qualidade premium para criar com liberdade.



VISÃO PROFISSIONAL

O DJI Lito X1 é um drone dobrável para iniciantes, com câmera de 1/1,3", sensor efetivo de 48 MP, abertura f/1.7, gimbal mecânico de três eixos, vídeo 4K até 60 fps, gravação lenta 4K/100 fps, 10-bit D-Log M, armazenamento interno de 42 GB, detecção omnidirecional combinada com LiDAR frontal e transmissão DJI O4.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: - **Peso de decolagem padrão:** aproximadamente **249 g**, já incluindo a DJI Lito X1 Intelligent Flight Battery.

Autonomia: ### Autonomia

Câmera: - **Sensor:** CMOS de 1/1,3", com 48 MP efetivos.

Ideal para: É ideal para iniciantes que querem um drone compacto de viagem sem abrir mão de 4K/60, câmera lenta 4K/100, D-Log M 10-bit, fotos RAW, rastreamento ActiveTrack, movimentos automáticos e...

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendação: comercializar como "drone premium para iniciantes e viagens, com imagem 1/1,3", 4K/60 HDR, D-Log M 10-bit, gimbal de 3 eixos, rastreamento e detecção omnidirecional com LiDAR". É a opção mais forte da primeira série Lito para o cliente que prioriza qualidade de imagem, segurança assistida e criação rápida.



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 padrão:** aproximadamente **249 g**, já incluindo a DJI Lito X1 Intelligent Flight Battery.
- **Peso máximo de decolagem:** aproximadamente **340 g**, considerando protetores de hélice, bateria padrão, filtro ND e cartão microSD.
- O peso real pode variar por lote. Com a **DJI Lito Series Intelligent Flight Battery Plus**, a aeronave passa de 249 g. Na União Europeia e no Reino Unido, a bateria Plus é indicada pela DJI como compatível apenas com a aeronave do **DJI Lito X1 Fly More Combo Plus (DJI RC 2)**; o peso e as regras locais devem ser verificados antes do voo.
- **Dimensões:** dobrado, sem hélices, 144 × 94 × 62 mm; aberto, sem hélices, 183 × 251 × 79 mm.

Bateria padrão DJI Lito X1 Intelligent Flight Battery: Li-ion, sistema químico LiNiMnCoO₂, 2.788 mAh, aproximadamente 74 g, 19,52 Wh, tensão nominal de 7 V na ficha técnica do produto e tensão máxima de carga de 8,6 V.

Bateria Plus DJI Lito Series Intelligent Flight Battery Plus: 4.680 mAh, aproximadamente 118 g, 33,51 Wh, tensão nominal de 7,16 V e tensão máxima de carga de 8,6 V. A restrição regulatória acima deve acompanhar qualquer comunicação comercial da versão Plus.

Ressalva de consistência entre fontes DJI: o artigo de suporte sobre autodescarga chama a bateria padrão do Lito X1 de **7,32 V**, enquanto a ficha técnica do produto informa **7 V**. Ambos são valores publicados pela DJI. Para a comunicação comercial, a redação técnica recomendada é manter “7 V nominal (ficha técnica)” e registrar a discrepância “artigo de suporte: 7,32 V”, sem escolher silenciosamente um número nem misturá-lo com o Lito 1.

Desempenho de voo

Autonomia

- **Máxima anunciada:** 36 minutos com a bateria padrão; 52 minutos com a bateria Plus.
- **Autonomia típica publicada:** 23 minutos com a bateria padrão; 37 minutos com a bateria Plus. Este é o valor mais útil para comunicação realista de uso.

A autonomia máxima é ensaio de laboratório em túnel de vento, em condição equivalente a ausência de vento e altitude ao nível do mar, com voo para frente constante a 21,6 km/h, ação de desvio configurada em “Brake”, câmera configurada para 1080p/24 fps sem gravação ativa, até pouso forçado por esgotamento. A autonomia típica foi medida ao nível do mar em ambiente com brisa, bateria cheia, desvio em “Brake”, câmera gravando em 4K/60 fps; após subida a 120 m e deslocamento inicial de 1 km a 12 m/s, há gravação, movimentos de gimbal, correções de posição, trechos de voo e pairado até aviso de RTH. A própria DJI informa que o resultado real varia com ambiente, uso e firmware.

Nota técnica: usar “até 36 min” como máximo de laboratório e destacar “aprox. 23 min em ensaio típico publicado pela DJI”; não apresentar 36 min como promessa de gravação contínua em campo.

Velocidade e subida/descida

- **Velocidade horizontal máxima:** 18 m/s no modo Sport com a bateria padrão; 12 m/s no modo Normal; 12 m/s no estado de rastreamento para avanço frontal. A velocidade máxima de rastreamento nas outras direções é 8 m/s.
- **Velocidade máxima de subida/descida:** 7 m/s no Sport, 5 m/s no Normal e 3 m/s no Cine.
- O ensaio de velocidade horizontal foi em túnel de vento, equivalente a ausência de vento e nível do mar, com subida até 1,5 m; o resultado real varia com ambiente, uso e firmware.

Altitude e vento

- **Altitude máxima de decolagem publicada:** 4.500 m com a bateria padrão; 3.500 m com a bateria Plus. O ensaio considera ambiente sem vento, bateria cheia, subida vertical de 120 m e voo em Sport até 20% de bateria. Trata-se de limite de desempenho de decolagem em ensaio, não de autorização legal para operar nessa altitude.
- **Resistência máxima ao vento:** 10,7 m/s, valor de laboratório/referência. Não equivale a uma garantia de imagem estável em qualquer rajada ou direção de voo.
- **Temperatura operacional:** -10 °C a 40 °C.

- Sistemas de navegação: GPS + Galileo + BeiDou. Precisão de pairado publicada: vertical $\pm 0,1$ m com posicionamento visual e $\pm 0,5$ m com satélite; horizontal $\pm 0,3$ m com posicionamento visual e $\pm 1,5$ m com satélite.

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:** CMOS de 1/1,3", com 48 MP efetivos.
- **Lente:** campo de visão de 82,1°, equivalente a 24 mm, abertura f/1.7, foco de 1 m ao infinito.
- **Gimbal:** mecânico de 3 eixos — inclinação, rotação e panorâmica.
- **Faixa mecânica:** tilt -126° a 67°, roll -49° a 49°, pan -30° a 30°.
- **Faixa controlável de tilt:** -90° a 40°.
- **Velocidade máxima de controle do tilt:** 100°/s.
- **Faixa de vibração angular:** $\pm 0,01^\circ$.

A página de produto também posiciona o conjunto como adequado para detalhes diurnos e cenas noturnas com menor ruído, mas isso é descrição de desempenho/marketing; não substitui um ensaio independente de ruído ou faixa dinâmica.

Fotografia

- **Tamanho máximo:** 8064 × 6048 pixels.
- **Resoluções:** foto única em 12 MP ou 48 MP.
- **Modos:** disparo único; burst de 3 ou 5 quadros em 12 MP; AEB de 3 ou 5 quadros em 12 MP com passo de 2/3 EV; temporizado em 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s.
- **Formato:** JPEG e DNG (RAW).
- **ISO:** 100–6.400 em 12 MP; 100–3.200 em 48 MP.
- **Obturador:** 12 MP de 1/10.000 a 2 s; longa exposição simulada de 2,5–8 s; 48 MP de 1/16.000 a 2 s.
- **Zoom digital publicado:** 1–3× em 12 MP e 48 MP.
- A DJI promove fotos de até 8K e o modo SmartPhoto para otimização de luz e cor; a ficha técnica fornece a dimensão objetiva acima, que deve ser priorizada na comunicação comercial.

Vídeo e gimbal

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

Vídeo

- **H.265/HEVC:** 4K 3840 × 2160 em 24/25/30/48/50/60/100 fps; Full HD 1920 × 1080 em 24/25/30/48/50/60/100/200 fps; vertical 2,7K 1512 × 2688 em 24/25/30/48/50/60 fps.
- **H.264/AVC:** Full HD 1920 × 1080 em 24/25/30/48/50/60 fps; vertical 2,7K 1512 × 2688 em 24/25/30/48/50/60 fps.
- As taxas de 100/200 fps são taxas de captura para câmera lenta; a câmera lenta e a gravação 4K exigem H.265.
- **Contêiner:** MP4, com MPEG-4 AVC/H.264 ou HEVC/H.265.
- **Bitrate máximo publicado:** 130 Mbps. A DJI esclarece que esse máximo corresponde à codificação 4K/100 fps em D-Log M; como o arquivo de câmera lenta é encapsulado a 25 fps, o player mostra duração quatro vezes maior e o bitrate lido no arquivo encapsulado fica aproximadamente em um quarto do bitrate de codificação original.
- **Cor e amostragem:** Normal em 8-bit 4:2:0 com H.264 ou 10-bit 4:2:0 com H.265; D-Log M em 10-bit 4:2:0 H.265.
- **Perfil de cor:** Normal e **10-bit D-Log M**. A página de produto também anuncia HDR até 4K/60 fps e até 14 stops de faixa dinâmica; essa formulação deve ser tratada como capacidade declarada pela DJI, não como resultado independente de teste.
- **Vertical:** gravação vertical 2,7K para publicação em telas de celular.
- **Zoom digital publicado:** 4K 1–3×; Full HD 1–4×; vertical 2,7K 1–3×.

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:** DJI O4.
- **Live view com controle remoto:** até 1080p/60 fps.
- **Alcance máximo desobstruído e sem interferência:** IC 15 km; CE 8 km; SRRC 8 km; MIC 8 km.
- A ficha oficial não publica um número separado para o Brasil. Portanto, não converter nem rotular automaticamente o Brasil como IC, CE, SRRC ou MIC; usar os padrões oficialmente listados e informar que frequências e potência permitidas variam por país/região.
- Em IC, com interferência típica e sem obstrução: aproximadamente 1,5–3 km em cenário urbano forte; 3–8 km em cenário suburbano médio; 8–15 km com baixa interferência. Com baixa interferência e obstrução, a DJI indica aproximadamente 0–0,5 km atrás de edifícios e 0,5–3 km atrás de árvores. São referências de ensaio, sem garantia de alcance real.
- O alcance efetivo de transmissão em voo também é limitado pela distância máxima de voo da aeronave. Obstáculos, orientação das antenas, interferência, telefone e legislação local alteram o resultado.
- **Download por O4:** 10 MB/s com DJI RC-N3 ou DJI RC 2.
- **QuickTransfer por Wi-Fi 6:** até 50 MB/s em laboratório, com pouca interferência e em regiões que suportem as bandas usadas; a página de produto indica transferência de até 50 MB/s e download do armazenamento cheio em cerca de 14 min.
- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2,4000–2,4835 GHz e 5,7250–5,850 GHz; Bluetooth 5.4.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

- **Percepção:** sistema de visão monocular omnidirecional, complementado por LiDAR frontal e sensor infravermelho inferior.
- **Visão:** detecção frontal de 0,5–20 m, traseira/lateral/superior/inferior de 0,5–15 m; as velocidades efetivas publicadas são até 12 m/s à frente, 8 m/s atrás/lateral e 5 m/s acima/abaixo.
- **LiDAR frontal:** medição de 0,5–36 m em objetos não pequenos e refletividade acima de 10%; campo de visão de 80° para cima/baixo e 60° para esquerda/direita.
- **Sensor infravermelho inferior:** medição de 0,3–8 m com refletividade acima de 10%.
- A visão exige superfícies com padrões discerníveis e iluminação adequada; para visão horizontal/superior, a DJI especifica lux acima de 5. A visão inferior exige também refletividade difusa acima de 20%. Evitar interpretar “omnidirecional” como detecção garantida de fios, galhos finos, vidro, água, pessoas ou objetos pequenos.
- **ActiveTrack:** rastreamento publicado até 12 m/s; a DJI também lista FocusTrack com Spotlight, Point of Interest e ActiveTrack.
- **Modos inteligentes:** QuickShots — Dronie, Rocket, Circle, Helix, Boomerang e Asteroid —, MasterShots, Hyperlapse e Panorama de 180°, grande angular, vertical e esfera.
- **Waypoint Flight:** o guia oficial de suporte informa que, na série Lito, é suportado somente pelo DJI Lito X1.
- **RTH e decolagem:** quick takeoff sem esperar fixação de satélite; em ambientes bem iluminados, o drone pode memorizar a rota para RTH pelo caminho original mesmo sem sinal de satélite. Há RTH ativo, de baixa bateria e failsafe; perda do sinal do controle por mais de seis segundos inicia o failsafe RTH.
- **Desvio de obstáculos:** Brake ou Bypass pode ser selecionado no DJI Fly; em modo Sport, o desvio de obstáculos é desativado automaticamente. O suporte DJI recomenda áreas abertas, desobstruídas e bem iluminadas; o drone não é à prova d'água.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

- **Armazenamento interno:** 42 GB.
- **Expansão:** cartão microSD; a DJI declara suporte a SDXC/UHS-I de até 1 TB. A lista oficial inclui Lexar Silver Plus A2 V30 de 64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB e 1 TB, além de Kingston Canvas Go! Plus A2 V30 de 64 GB, 128 GB, 256 GB e 512 GB.
- **Sistema de arquivos:** exFAT.
- Se não houver microSD, fotos e vídeos são salvos no armazenamento interno; o suporte também permite exportação por USB-C e QuickTransfer com o drone ligado ou em modo de suspensão/desligado.
- **Carga da bateria padrão com carregador portátil DJI 65 W:** aproximadamente 73 min através do drone; aproximadamente 45 min com hub de carregamento.
- **Três baterias padrão no hub:** aproximadamente 87 min.
- **Carga da bateria Plus:** aproximadamente 102 min através do drone; 56 min para uma bateria no hub; 130 min para três baterias no hub.

- Tempos medidos a 25 °C; podem aumentar com temperatura ambiente alta ou variação da tensão da rede. Temperatura de carga publicada: 5–40 °C.
- O hub aceita 5/9/12/15/20 V até 3,25 A na entrada e 5/9/12/15/20 V até 3 A na saída; a DJI recomenda o carregador portátil DJI 65 W ou carregadores USB Power Delivery. Três baterias do mesmo modelo podem ser carregadas em paralelo com carregador PD de pelo menos 45 W.
- A bateria tem autodescarga controlada: aproximadamente 96% após um dia ociosa e 60% após nove dias, sem opção de configurar manualmente o início dessa função.

Para quem é ideal

É ideal para iniciantes que querem um drone compacto de viagem sem abrir mão de 4K/60, câmera lenta 4K/100, D-Log M 10-bit, fotos RAW, rastreamento ActiveTrack, movimentos automáticos e assistência de obstáculos. Também é adequado para criadores de conteúdo de viagem, paisagem e redes sociais que se beneficiam do vertical 2,7K, do armazenamento interno de 42 GB e do QuickTransfer.

Não deve ser vendido como drone profissional de inspeção, mapeamento, voo na chuva ou plataforma empresarial: não há câmera térmica/RTK indicada nas fontes consultadas, o suporte diz que a aeronave não é à prova d'água, e os alcances/autonomias máximos dependem de ensaios e condições que não reproduzem todo uso real.

Recomendação comercial

Recomendação: comercializar como “drone premium para iniciantes e viagens, com imagem 1/1,3”, 4K/60 HDR, D-Log M 10-bit, gimbal de 3 eixos, rastreamento e detecção omnidirecional com LiDAR”. É a opção mais forte da primeira série Lito para o cliente que prioriza qualidade de imagem, segurança assistida e criação rápida. Na proposta comercial, destacar **23 min típicos publicados** e não apenas “até 36 min”; apresentar 15 km somente como máximo IC de laboratório e informar que a ficha DJI não dá um alcance específico para o Brasil. Oferecer a bateria Plus somente depois de confirmar o combo e as regras da região, pois ela leva o conjunto acima de 249 g e tem ressalvas de uso na UE/Reino Unido.

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 Lito X1 — página oficial de produto: <https://www.dji.com/global/lito-x1>
- [2] DJI Lito X1 — especificações oficiais: <https://www.dji.com/global/lito-x1/specs>
- [3] DJI Lito X1 — manual do usuário oficial em PDF: https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Lito_X1/UM/20260417/DJI_Lito_X1_User_Manual_en.pdf
- [4] DJI Support — A Beginner's Guide to DJI Lito X1 & DJI Lito 1: <https://support.dji.com/help/content?customId=01700043685&spaceId=17&re=DK&lang=en&documentType=paperDocType=ARTICLE>
- [5] DJI Lito X1 — centro oficial de downloads: <https://www.dji.com/global/downloads/products/lito-x1>
- [6] DJI Support — lista oficial de cartões de armazenamento recomendados: <https://support.dji.com/help/content?customId=en-us03400007643&spaceId=34&re=US&lang=en>
- [7] DJI Support — Aircraft Technical Specifications: <https://support.dji.com/help/content?customId=en-us03400006554&spaceId=34&re=US&lang=en>
- [8] DJI — anúncio oficial de lançamento da série Lito com Lito X1 e Lito 1: <https://www.dji.com/gr/media-center/announcements/dji-release-lito-x1-lito-1>
- [9] DJI Lito 1 — página oficial independente usada para verificação de identidade: <https://www.dji.com/global/lito-1>
- [10] DJI Lito 1 — ficha oficial independente usada para separar modelos: <https://www.dji.com/global/lito-1/specs>
- [11] DJI Support — regras de autodescarga das baterias inteligentes: <https://support.dji.com/help/content?customId=en-us03400006548&spaceId=34&re=GB&lang=en>

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.