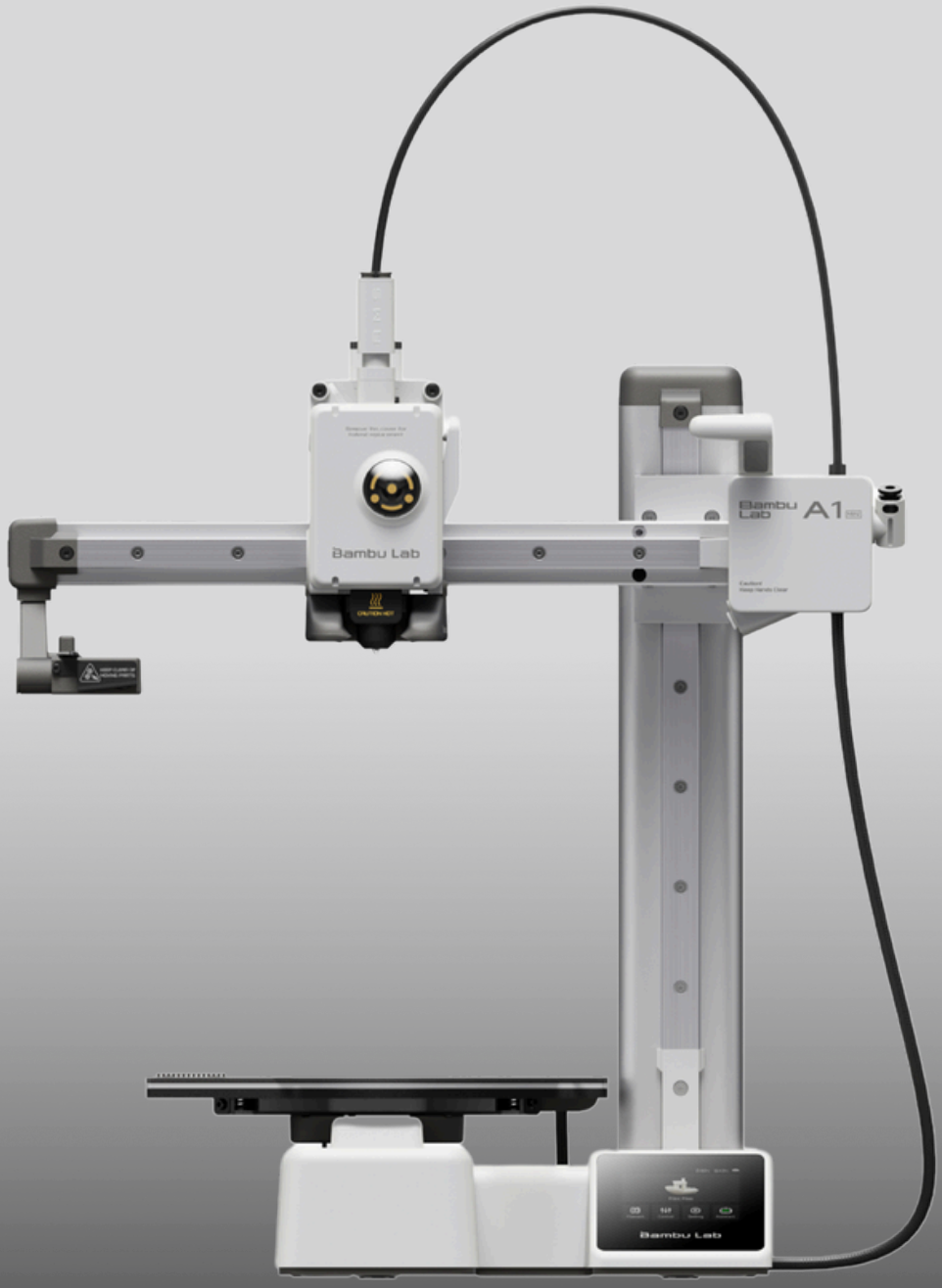
Bambu Lab A1 Mini

A porta de entrada para a Impressão 3D



Especificações técnicas A1 mini

Corpo

Volume de Construção: 180mm*180mm*180mm
Chassis: Aço + Alumínio extrudado

Cabeçote de impressão

Hotend: Todo em metal
Engrenagens da extrusora: Aço temperado
Bico: Aço inoxidável
Temperatura máxima da hotend: 300 °C
Diâmetro do bico (incluído): 0,4 mm
Diâmetro do bico (opcional): 0,2 mm, 0,6 mm, 0,8 mm
Cortador de filamento: Sim
Diâmetro do filamento: 1,75 mm

Mesa Aquecida

Placa de montagem compatível:

- Placa PEI Texturizada Bambu
- Placa PEI Lisa Bambu
- Placa PEI de textura dupla Bambu

Temperatura máx. da placa de montagem: 80 °C

Velocidade

Velocidade máxima da cabeça da ferramenta: 500 mm/s
Aceleração máxima da cabeça da ferramenta: 10.000 mm/s²
Fluxo máximo de hotend: 28 mm³/s no ABS (Modelo: parede simples de 150 x 150 mm; Material: Bambu ABS; Temperatura: 280 °C)

Resfriamento

Ventoinha de resfriamento parcial: Controle de malha fechada
Ventoinha de hotend: Controle de malha fechada
Ventoinha de resfriamento da placa MC: Controle de malha fechada

Filamentos compatíveis

PLA, PETG, TPU, PVA: Ideal
ABS, ASA, PC, PA, PET, polímero reforçado com fibra de carbono/vidro: Não recomendado

Sensores

Câmera de monitoramento: Câmera de baixa taxa (até 1080P) com suporte a time-lapse
Sensor de esgotamento de filamento: Sim
Odometria do filamento: Sim
Recuperação de perda de energia: Sim
Sensor de emaranhamento de filamentos: Sim

Dimensões físicas

Dimensões: 347mm*315mm*365mm
Peso líquido: 5,5 kg

Requisitos elétricos

Tensão de entrada: 100–240 VCA, 50/60 Hz
Potência máxima: 150 W

Eletrônica

Monitor: Tela sensível ao toque IPS de 2,4 polegadas 320 x 240
Conectividade: Wi-Fi, Bambu-Bus
Armazenamento: Cartão Micro SD
Interface de controle: Tela sensível ao toque, APP, aplicativo para PC
Controlador de movimento: Cortex M4 de núcleo duplo

Software

Segmentador: O Bambu Studio oferece suporte a segmentadores de terceiros que exportam Gcode padrão, como SuperSlicer, PrusaSlicer e Cura, mas determinados recursos avançados não são compatíveis.

Sistemas operacionais compatíveis com o segmentador: macOS, Windows

Wi-Fi

Faixa de frequência:

- 2.412 MHz–2.472 MHz (CE)
- 2.412 MHz–2.462 MHz (FCC)
- 2.400 MHz–2.483,5 MHz (SRRC)

Potência do transmissor (EIRP):

- ≤ 21,5 dBm (FCC)
- ≤ 20 dBm (CE/SRRC)

Protocolo:

- Padrão IEEE 802,11 b/g/n

Inclui AMS para impressão multicolorida e multimaterial

Bambu Lab

HDT. print