Descrição técnica

Bambu Lab A1 mini

Corpo

Volume de montagem:	180 x 180 x 180 mm^3
Chassis:	Aço + Alumínio extrudado

Cabeça da ferramenta

Hotend:	Todo em metal
Engrenagens da extrusora:	Aço temperado
Bico:	Aço inoxidável
Temperatura máxima da hotend:	300 ℃
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

Leito aquecido

Placa de montagem compatível:	Placa PEI com textura de bambu Placa PEI Smooth Bambu Placa PEI de textura dupla Bambu
Temperatura máx. da placa de montagem:	80 ℃

Velocidade

Velocidade máxima da cabeça da ferramenta:	500 mm/s
Aceleração máxima da cabeça da ferramenta:	10.000 mm/s^2
Fluxo máximo de hotend:	28 mm^3/s no ABS (Modelo: parede simples de 150 x 150 mm; Material: Bambu ABS; Temperatura: 280 ℃)

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:	347 x 315 x 365 mm^3
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

Revision #4
Created 2026-03-14 18:55:54 UTC by poalab
Updated 2026-03-30 13:30:24 UTC by Guest