Bambu Lab A2L

Impresora 3D de Gran Formato · Cama Abierta · Multi-función

330×320×325 mm	500 mm/s	49 dB	300 °C
Volumen de impresión	Velocidad máx. cabezal	Modo silencioso	Temp. máx. boquilla

Estructura y Dimensiones

Volumen de impresión	330 × 320 × 325 mm (An × Prof × Alt)
Chasis	Aluminio y acero
Marco exterior	Plástico
Dimensiones físicas	544 × 529 × 505 mm
Peso neto	12.8 kg

Extrusor y Boquilla

Engranaje del extrusor	Acero endurecido
Boquilla	Acero inoxidable
Temp. máx. de boquilla	300 °C
Diámetros compatibles	0.2 / 0.4 / 0.6 / 0.8 mm
Cortador de filamento	Integrado
Diámetro de filamento	1.75 mm
Motor del extrusor	Motor servo (Servo Extruder Motor)

Cama de Impresión

Material de la cama	Placa de acero flexible
Placa incluida	Placa PEI texturizada
Placas compatibles	PEI texturizada, placa de ingeniería, Cool Plate SuperTack
Temp. máx. de cama	80 °C

Rendimiento de Impresión

Velocidad máx. del cabezal	500 mm/s
Aceleración máxima	10 m/s²
Flujo máximo del hotend	28 mm³/s (modelo redondo de 150 mm, pared exterior única, PLA B
Ventilador de pieza	Control de circuito cerrado
Ventilador del hotend	Control de circuito cerrado

Materiales Compatibles

Materiales estándar	PLA, PETG, TPU, PVA
Materiales reforzados	PLA-CF, PETG-CF (requiere boquilla de acero endurecido)

Sensores y Funciones Inteligentes

Cámara	Baja tasa de fotogramas, hasta 1080p, soporta timelapse
Sensor de filamento agotado	Sí
Sensor de enredo de filamento	Sí
Odometría de filamento	Sí
Recuperación ante cortes	Sí
Detección de obstrucciones	Sí

Datos Eléctricos y Ambientales

Voltaje	Versión alta: 200–240 VAC · Versión baja: 100–120 VAC (50/60 Hz
Potencia máxima	1000 W (220 V o 110 V según versión)
Temperatura ambiente	15 – 30 °C

Software y Conectividad

Pantalla táctil	3.5 pulgadas, 240 × 320 px
Almacenamiento	Tarjeta MicroSD de 32 GB
Interfaz de control	Pantalla táctil, app móvil, app de escritorio
Controlador de movimiento	Cortex-M4 + Cortex-M7 (single-core cada uno)
Comunicación	Wi-Fi, Bambu-Bus
Software de laminado	Bambu Studio (compatible con SuperSlicer, PrusaSlicer, Cura vía G
Sistemas operativos	macOS, Windows, Linux
Ethernet	No disponible

Red inalámbrica	Wi-Fi 2.4G, protocolo IEEE 802.11 b/g/n

Módulo de Corte y Dibujo (Accesorio Opcional)

Área de corte	300 × 300 mm
Área de dibujo	300 × 255 mm
Diámetro de pluma compatible	10.5 – 12.5 mm
Tipo de tapete de corte	LightGrip y StrongGrip
Tipo de cuchilla	45° × 0.35 mm
Rango de presión de cuchilla	50 – 600 gf
Espesor máx. de corte	0.5 mm
Reconocimiento de herramienta	Detecta automáticamente cuchilla y pluma
Materiales compatibles	Papel, PVC, vinil, cuero, y otros