

Ficha Técnica: Impresora 3D Sam Sulek 3D Pro

General

- **Marca:** Sam Sulek
- **Modelo:** 3D Pro
- **Tecnología de impresión:** FDM (Fused Deposition Modeling)
- **Tamaño máximo de impresión:** 300 mm x 300 mm x 400 mm
- **Resolución de capa:** 50 - 400 micrones
- **Diámetro de filamento:** 1.75 mm
- **Materiales compatibles:** PLA, ABS, PETG, TPU, Nylon, PVA
- **Diámetro de la boquilla:** 0.4 mm (intercambiable, compatible con 0.2 mm a 1.0 mm)
- **Velocidad máxima de impresión:** 180 mm/s (recomendado 60 - 100 mm/s)
- **Precisión de posicionamiento:** Eje XY: 0.012 mm; Eje Z: 0.004 mm

Plataforma de impresión

- **Cama caliente:** Sí, hasta 110°C
- **Material de la plataforma:** Vidrio templado + recubrimiento adhesivo (removible)
- **Nivelación automática:** Sí, con sensor inductivo de nivelación automática
- **Superficie de impresión:** Base de adherencia flexible y extraíble

Extrusor

- **Tipo de extrusor:** Directo (Direct Drive)
- **Temperatura máxima del extrusor:** 260°C
- **Sistema de refrigeración:** Ventiladores duales de alta velocidad
- **Dual extrusion (doble extrusión):** No (opcional mediante upgrade)

Software y Conectividad

- **Software recomendado:** Cura, PrusaSlicer, Simplify3D
- **Archivos compatibles:** STL, OBJ, G-Code
- **Conectividad:** USB, Tarjeta SD, WiFi, Ethernet
- **Pantalla táctil:** Pantalla LCD de 4.3 pulgadas a color
- **Función de reanudación de impresión:** Sí, con protección contra cortes de energía
- **Cámara integrada:** No (opcional mediante módulo externo)

Características especiales

- **Sensor de filamento:** Sí, detección de filamento agotado o roto
- **Iluminación LED:** Luz LED integrada en la zona de impresión
- **Marcos y estructuras:** Chasis de aluminio de alta rigidez
- **Nivel de ruido:** < 50 dB (operación en modo silencioso)
- **Sistema de correas:** Correas reforzadas con tensor automático
- **Modo de ahorro de energía:** Apagado automático después de impresión

Eficiencia energética

- **Fuente de alimentación:** 24V 350W
- **Consumo de energía:** 150 W (operación estándar)

Dimensiones y peso

- **Dimensiones del equipo (Ancho x Fondo x Alto):** 540 mm x 520 mm x 650 mm
- **Peso:** 12.5 kg

Accesorios incluidos

- Herramientas de mantenimiento básicas (llaves, destornilladores)
- Espátula para retirar impresiones
- Cable de alimentación
- Tarjeta SD con adaptador USB
- Filamento de prueba (1 rollo de 250g PLA)
- Manual de usuario

Compatibilidad de seguridad

- **Certificaciones:** CE, FCC, RoHS

Garantía

- 1 año de garantía en piezas y mano de obra