

Fuse 1 de Formlabs

Resumen de características



Tecnología	Sinterizado selectivo por láser
Volumen de impresión (ANC. X PROF. X ALT.)	165 x 165 x 300 mm
Grosor de capa	110 micras
Velocidad de producción	10 mm/hora
Tipo de láser	Fibra de iterbio
Diámetro del punto focal del láser (FWHM)	200 micras
Tasa de reutilización del material	30-50 %

Propiedades de impresión

Tecnología	Sinterizado selectivo por láser
Volumen de impresión (ANC. X PROF. X ALT.)	165 x 165 x 300 mm
Grosor de la capa (nivel de resolución vertical)	110 micras
Capacidad de la tolva	8,5 kg de PA12 (nailon)
Tasa de reutilización del material	30-50 %
Tamaño	685 x 645 x 1065 mm
Soportes	Sin soportes

Hardware

Fuse 1

Dimensiones de acceso mínimo (ANC. X PROF. X ALT.)	125,5 × 149,5 × 187,0 cm
Tamaño de la impresora (ANC. × PROF. × ALT.)	64,5 × 68,5 × 107 cm (165,5 cm con el soporte)
Peso	114 kg (sin la cámara de impresión o el polvo)
Tiempo de inicio	60 minutos
Entorno de funcionamiento	18-28 °C ≥30 % de humedad ambiental
Temperatura de funcionamiento	200 °C
Control de temperatura	Componentes calefactores de cuarzo Cartuchos de coeficiente de temperatura positivo
Circulación del aire	Filtrado en dos etapas controlado por presión (Filtros HEPA y de carbón reemplazables)
Requisitos de alimentación	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicado) EE. UU.: 120 V CA, 15 A (circuito dedicado)
Galvanómetros	Galvanómetros a medida de Formlabs
Especificaciones del láser	Fibra de iterbio, >10 000 h de duración Certificación Norma EN 60825-1: 2014 Producto láser de clase 1 1065 nm de longitud de onda Máximo 10 vatios Divergencia del haz de 4,01 mrad (valor nominal, ángulo completo)
Diámetro del punto focal del láser (FWHM)	200 micras
Información sobre radiaciones	La Fuse 1 es un producto láser de clase 1. La radiación accesible se encuentra dentro de los límites de clase 1.
Conectividad	Wifi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0
Control de la impresora	Pantalla táctil interactiva de 10,1 pulgadas Resolución 1280 x 800
Notificaciones	Notificaciones y seguimiento en la pantalla táctil SMS/mensaje vía Dashboard Vídeo en tiempo real con visión por ordenador Notificaciones de mantenimiento proactivo

Software

Preparación de impresiones	Software de escritorio PreForm
Requisitos del sistema	Windows 7 (64 bit) y superior Mac OS X 10.12 y superior OpenGL 2.1 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
Requisitos de hardware	Impresora 3D Fuse 1
Tipos de archivo	<ul style="list-style-type: none">.stl o .objArchivo de salida FORM

Fuse Sift de Formlabs

Propiedades



Compatible con	Fuse 1
Tamaño	99,1 × 61,0 × 188,8 cm Altura (abierta): 190 cm
Tamaño de la Fuse Sift (ANC. X PROF. X ALT.)	99,1 × 61,0 × 188,8 cm
Tamaño de la cámara de impresión (ANC. X PROF. X ALT.)	27,9 × 34,2 × 48,9 cm
Tamaño de acceso mínimo (ANC. X PROF. X ALT.)	221,1 × 122,0 × 218,0 cm
Peso de la Fuse Sift	93 kg (sin la cámara de impresión o el polvo)
Peso de la cámara de impresión	11 kg (17,6 kg, llena de polvo compactado al 20 %)
Tecnología de filtración de aire	Filtro HEPA reemplazable
Volumen de impresión (ANC. X PROF. X ALT.)	16,5 x 16,5 x 30,0 cm (con esquinas redondeadas)
Capacidad de polvo no sinterizado de la tolva	10,7 kg de Nylon 12 Powder
Capacidad de polvo usado de la tolva	9,8 kg de Nylon 12 Powder
Entorno de funcionamiento	18-26 °C ≥30 % de humedad ambiental
Circulación del aire	Capucha con presión negativa y filtro HEPA reemplazable Sistema de ventilación independiente
Filtración de aire	Filtro HEPA reemplazable

Fuse Sift

Requisitos de alimentación	UE: 230 V CA, 7,5 A (circuito dedicado) EE. UU.: 120 V CA, 15 A (circuito dedicado)
Requisitos del aspirador	Aspirador auxiliar con componentes disipadores estáticos, conectado a tierra y soldado (es decir, cumple la Norma NFPA 652)
Conectividad	Wifi (2,4 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0
Conectividad Ethernet	Puerto LAN Ethernet RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) Realiza la conexión con un cable blindado Ethernet (no incluido): como mínimo de Cat5 o Cat5e o Cat6 para 1000BASE-T.
Conectividad wifi	Protocolo: IEEE 802.11 b/g/n Frecuencia: 2,4 GHz Seguridad admitida: WPA/WPA2
Conectividad USB	Puerto USB (rev 2.0) B con un cable USB A a B
Emisión sonora	No supera los 76,5 dBA.
Control de la Fuse Sift	Pantalla táctil interactiva, botones físicos
Accesorios incluidos	Cepillo grande 2 cepillos pequeños Escobillas limpiadoras de tubos Punzones dentales Guantes Mascarilla antipolvo Gafas de seguridad Cabezal de cepillo del aspirador Cabezal para rincones del aspirador Correas de elevación