

Impresora 3D EXO Smart 3DFab X1/X2

EXO Smart 3D Fab es una impresora 3D que suma **características sobresalientes y únicas:**

- Cuenta con uno o dos extrusores que permiten imprimir objetos combinando materiales distintos
- Software EXOSmart 3DFab Suite, Generador de GCODE y pantalla táctil color de 7"
- Es capaz de funcionar en forma autónoma con conectividad WiFi.



Para usuarios de todo nivel, con herramientas de asistencia para el principiante o estudiante, brinda resultados increíbles a la más alta velocidad de impresión para el usuario exigente semi/profesional gracias a su diseño siguiendo los más altos estándares del mercado, con una excelente relación precio/calidad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• **HARDWARE**

Tecnología de Funcionamiento: Fused Deposition Modeling (FDM).

Resolución de Capas: hasta 50 micrones (0.05mm).

Velocidad: 10 mm/s - 100mm/s.

Extrusores: 1 (o 2) metálico y modular, de sencillo montaje.

Dimensiones externas: 460 / 520 / 510 mm.

Volumen de impresión (X, Y, Z): 210 x 210 x 220 mm.

Precisión posicionamiento X / Y / Z: 10 / 10 / 5 micrones.

Fines de carrera: 5 más 1 sensor inductivo.

Diámetro Boquillas: 0.4 mm (Intercambiables).

Tipos de Filamento: todos los filamentos de 1.75 mm estándar del mercado. (PLA, ABS, HIPS, FLEXIBLE, LAYWOOD, LAYBRICK, PVA & Nylon).

Cama de impresión: Aluminio.

Nivelación de cama: Automático.

Temperatura de operación Boquilla: 150° C - 300° C.

Rango de Corriente AC: 220 V / 10A / 50 - 60 HZ / 200 Watts máximo.

Conectividad: WiFi 802.11n, Lan Fast Ethernet, USB-B (Opcional)

Cámara interna: Imágenes: HD 5MP a 2592x1944 de resolución.
Video: Full HD 1080p30, 720p60, 640x480p90.

Pantalla de visualización: Color 7" (800*600) táctil multi touch.

Plataforma de desarrollo de código abierto: Arduino Mega 2560.

Computador interno: Raspberry Pi 3 Modelo "B" versión 1.2.

Procesador: BCM 2837 ARMv8 Cortex A53 Quad-Core 64-Bit 1.2GHz.

Videocore IV 3D Dual Core GPU / 1GB de RAM.

Puertos: 1 x USB 2.0 / 1 x Ethernet 10/100 Mbps RJ45.

• **SEGURIDAD**

Llave de encendido Bipolar

Botón de interrupción parada de emergencia. (Opcional)

Puerta frontal y superior con cerradura. (Opcional)

Anclaje de seguridad antirrobo. (Opcional)

Certificación de Seguridad Eléctrica.

• **SOFTWARE**

Formatos de Archivo: STL / GCODE

Servidor Web interno de Gestión de Impresión 3D.

Firmware abierto Marlin actualizable.

Software de impresión EXO 3D Print suite o similar.

Pantalla touch de control que permite visualizar y configurar toda la operación de la impresora en forma local o remota (Octoprint).

• **CARACTERÍSTICAS ADICIONALES**

Extracción forzada de gases con filtro de Carbón activado.

Cámara de impresión totalmente cerrada. Con iluminación interna de leds y recirculación.

Gabinete robusto con lados transparentes, desmontable y con dispositivo de seguridad antirrobo.

Compartimientos de componentes eléctricos y electrónicos individuales, modulares y de fácil reemplazo con conectores de única posición.

Carga y soporte de material filamento en el interior del gabinete.

