



RIZE ONE

LA PRIMERA IMPRESORA 3D HÍBRIDA

Imprime una pieza en **3D**,
e imprime **gráficos** sobre ella.



ESPECIFICACIONES

Dimensiones

- Alto: 21.4 pulg (535mm)
- Ancho: 36 pulg (915mm)
- Profundidad: 25.4 pulg (647mm)
- Peso: 135 lbs (61kg)
- Alimentación
- Voltaje: 120-240 VCA 50/60 Hz
- Consumo: 750 W
- Ambiente operable
- Temperatura: 59-86°F (15-30°C)
- Humedad relativa: 20-60%

Requisitos de instalación

- Ninguno: Sin ventilación ni residuos líquidos
- Volumen de construcción
- X: 12 pulg (310mm) • Y: 7.9 pulg (200mm) • Z: 6 pulg (152mm)
- Extrusión
- Diámetro de punta: 0.4mm • Precisión, X/Y: +/- .127mm, o +/- .003mm/mm, el que sea mayor según tamaño de pieza
- Precisión, Z: +/- grosor de capa (.250 or .125mm)
- Chorro de líquido
- Volumen de goteo: 5 pL • Resolución, X/Y: 300 PPP • Resolución, Z: 203 PPP (@ .125mm espesor de capa)
- Materiales
- Capacidad de filamento: 2x 820 g bobinas con intercambio en caliente; 1640g en total
- Capacidad de fluidos: 2X 120mL cartuchos cada uno, tinta de marcado y agente de liberación de soportes
- Uso de filamentos: 10.25 gr/hr en promedio; dependiendo de la geometría
- Uso de fluidos: 1 mL/hr por cartucho en promedio; dependiendo de la geometría
- Cámara
- Temperatura: 53°C al imprimir • Compuerta auto bloqueante con sensor de cierre/apertura

Placa base de construcción

- Auto-nivelación
- Reemplazo anual (en promedio)

Interfaz de usuario

- Pantalla táctil intuitiva de 5 pulgadas para acceder a la librería de partes, administración construcción y diagnóstico de sistema.
- Almacenamiento interno para cientos de archivos de construcción.

Normativas

- FCC, RoHS, CE, NRTL
- Conectividad
- Ethernet: RJ45, 10/100 Mbps • Puerto USB-A para memory stick

Compatibilidad de materiales

- Filamento de la familia RIZIUM™ : RIZIUM CARBON, RIZIUM ENDURA, RIZIUM ONE & BLACK y tintas funcionales; MARKING INK • Los materiales son identificados automáticamente, para asegurar que los parámetros de proceso correctos sean aplicados.

Compatibilidad de la estación

- El software de preparación de archivos requiere un sistema operativo de 64-bits, procesador basado en x86, con Windows® 7, 8, o 10.
- La impresora no requiere estar conectada a la computadora una vez iniciado el proceso de impresión 3D.
- Internet no requerido.

MATERIALES

A diferencia de otras tecnologías de impresión 3D, todos los materiales que usamos en nuestro proceso son completamente seguros de usar virtualmente en cualquier lugar, sin ningún requerimiento especial de ventilación, de manejo de residuos o guantes. Además son amigables con el medio ambiente.

RIZIUM CARBON

RIZIUM™ CARBON está basado en un termoplástico de ingeniería, reforzado con fibra de carbono para un alto módulo e increíble terminado visual. RIZIUM CARBON es ideal para aplicaciones como prototipo funcional para la manufactura.

RIZIUM ENDURA

La fibra reforzada RIZIUM™ ENDURA ofrece gran fuerza de impacto y estabilidad dimensional en grandes superficies. RIZIUM ENDURA es ideal para grandes piezas funcionales y es compatible con las tintas todo color de RIZE.

RIZIUM ONE y RIZIUM BLACK

Son nuestros compuestos de termoplástico de grado ingeniería, las partes hechas con RIZIUM™ One and RIZIUM™ BLACK tienen una unión intercapa superior al policarbonato impreso en 3D, al nylon reforzado con fibra de carbono y ABSPlus. La absorción de humedad es de menos de 0.01% lo que incrementa la estabilidad y simplifica el almacenamiento y manejo.

CMYK y TINTA DE MARCADO

Tintas indelebles de colores vívidos contribuyen a aumentar la comunicación de marca, la imaginación y la información en modelos producidos con la impresora 3D XRIZE. Al usar la RIZE ONE se pueden aplicar gráficos y textos a cualquier superficie para agregar números de serie, instrucciones de uso y advertencias de seguridad. Una pieza aumentada digitalmente con información, como un código QR, crea confianza y trazabilidad en el proceso de manufactura aditiva.

RELEASE ONE

Inyectado entre la pieza y su estructura de soporte, RELEASE ONE es un agente repelente que debilita la unión entre la pieza y el soporte, haciendo el desprendimiento más rápido y seguro que otros procesos de impresión 3D, mientras conserva una superficie con un terminado suave.

SOFTWARE

RIZE ONETOUCH

El generador de capas de RIZE fue diseñado desde cero específicamente para generar trayectorias de depósito de material para construir piezas rápidamente sin sacrificar la resistencia. Los usuarios pueden importar archivos de múltiples formatos, incluyendo stl, obj, 3mf, ply, vrmf, y fbx, o usar el plug-in de SOLIDWORKS para importar directamente un modelo de CAD. El "rebanado" inteligente automáticamente identifica y maneja problemas en el archivo importado, como superficies incompletas o uniones incompatibles. Una interfaz simple e intuitiva permite a los usuarios ajustar la escala y girar o mover una o varias piezas a imprimir en la cama de construcción, con generación automática de estructuras de soporte. Usa la configuración predeterminada para resultados confiables o las opciones avanzadas para un resultado especializado en situaciones específicas. Solo el software RIZE ONETOUCH incluye características de marcado como aplicación de texto, gráficos y código de barras 2D en las piezas.

Con el software RIZE ONETOUCH tu podrás:

- Insertar, escalar y orientar tus piezas
- Ver tu pieza desde cualquier ángulo
- Crear automáticamente la estructura de soporte para tu pieza
- Examina como tu quieras patrones resaltados, usando una variedad de opciones de previsualización de impresión altamente detallados.

RIZE CONNECT

RIZE CONNECT permite a los usuarios administrar y monitorear su impresora RIZE ONE remotamente, desde cualquier ubicación para mejorar la eficiencia de producción. Los usuarios pueden recibir notificaciones, mandar piezas a la cola de trabajo y administrar un granja de impresión empresarial con una interfaz de usuario gráfica e intuitiva. Con RIZE CONNECT, el usuario puede construir gran seguridad en sus piezas con identificación digital y otras formas, como códigos QR y control de versiones para trazabilidad, normativas y autenticidad.