

EPSILON W50 SC



FFF | Doble Cabezal

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La impresora 3D BCN3D Epsilon W50 Smart Cabinet fabrica piezas sólidas gracias a su cámara con control de humedad y al sistema de Doble Extrusión Independiente (IDEX). La impresora 3D Epsilon W50 + SC produce piezas funcionales y resistentes con calidad y precisión. El Smart Cabinet (SC) aumenta el rendimiento al mantener los materiales en óptimas condiciones y mejorar la calidad final de la pieza



CARACTERÍSTICAS

- Base calefactada hasta 120°C: Equipada con una base calefactada que puede alcanzar hasta 120°C, ideal para imprimir con materiales técnicos y evitar problemas de deformación.
- Hotends e3D™: Los hotends han sido cuidadosamente diseñados por el fabricante e3D™ para ofrecer la extrusión más fluida y fiable.
- Pantalla táctil multilingüe de 5": Equipada con una interfaz intuitiva multilingüe que te guiará a través de sus funciones avanzadas.
- Carcasa de aluminio: La estructura de aluminio garantiza solidez y durabilidad a lo largo del tiempo.
- Extrusores Bondtech™: Extrusores compuestos por dos engranajes de alta tecnología de Bondtech™, que ofrece más control, detalles más nítidos y un rendimiento superior con cualquier tipo de filamento.
- Sensor de fin de filamento: Sensor que detecta cuándo se termina el filamento y detiene el proceso de impresión hasta que se vuelve a cargar.

Impresora 3D para fabricar piezas funcionales con sólidas propiedades mecánicas

Puede utilizarse para una amplia gama de aplicaciones técnicas con los materiales industriales de BCN3D, desarrollados por dos de las compañías químicas de más renombre: BASF y Mitsubishi Chemical. También puedes trabajar con confianza con cualquier material de tu elección gracias a nuestro Open Filament System:

Standard: PLA Pro / rPET / TPU 85A

Técnico: BVOH / ASA / HIPS

El Smart Cabinet es el complemento ideal para las impresoras 3D BCN3D de la gama industrial Epsilon, ya que ofrece una integración perfecta y mejora su rendimiento.

- Con el **control de humedad** del filamento, tus materiales se mantendrán en óptimas condiciones. Esta función está diseñada para extender la vida útil de los materiales. El gel de sílice, al estar abierto al ambiente del deshumidificador, absorbe la humedad del aire en la cámara. Una vez que se satura, el gel se aísla de los materiales y se calienta hasta que libera la humedad, eliminándola del sistema. Este proceso mantiene el filamento seco y en óptimas condiciones para su uso.
- El Sistema de **Alimentación Ininterrumpida (SAI)** proporciona 2 minutos adicionales de tiempo de impresión después de un corte de energía. Esto permite que la impresora 3D vuelva automáticamente a su posición inicial. Cuando la energía se restablezca, podrás reanudar la impresión desde su última posición.
- Además, el deshumidificador admite hasta **8 bobinas pequeñas** de filamentos para impresoras 3D (entre 750 g y 1 kg) o **4 bobinas grandes** (hasta 2,5 kg). Éstas se pueden



cargar directamente en esta impresora 3D profesional desde este entorno de humedad controlada, lo que permite imprimir mientras los materiales se mantienen en perfectas condiciones.

- También cuenta con un cajón de herramientas que te proporciona todos los utensilios que puedas necesitar. Además, gracias al espacio adicional para el portátil o la tableta, puedes tener una estación de trabajo completa junto a tu impresora 3D.
- Finalmente, gracias al amplio espacio de almacenamiento para materiales y herramientas, podrás mantener tu espacio de trabajo organizado y limpio en todo momento. Además, la estructura transportable del Smart Cabinet para las impresoras 3D BCN3D te permitirá trasladar fácilmente esta impresora 3D por tus instalaciones.

Sistema de doble extrusión independiente (IDEX)

Desarrollada por BCN3D, la tecnología de doble extrusión independiente marca la diferencia en la impresión 3D.

- Modo espejo: Imprime los modelos y sus partes simétricas a la vez, aumentando la velocidad de iteración.
- Modo duplicación: Imprime los mismos modelos con ambos cabezales de manera simultánea, doblando así la capacidad productiva.
- Modo soportes solubles: Imprime con soportes solubles para crear estructuras complejas y evitar limitaciones geométricas.
- Modo multimaterial: Una técnica que permite imprimir dos materiales diferentes y combinar sus propiedades.

DATOS TÉCNICOS

Tecnología	FFF (Filamento Fundido)
Materiales de Impresión	Filamentos Plástico
Volumen de Impresión	420 largo x 300 ancho x 400 alto (50 litros)
Finalidad	Pieza Final
Diámetro de Filamentos	2,85 mm
Filamentos FDM	Estándar, técnicos, composites
Temperatura de la Cámara	Base calefactada hasta 120°C
Temperatura Máx. Extrusor	300°C
Diámetro Nozzle	Boquilla de latón: 0,4mm (por defecto) 0,6mm 0,8mm 1,0mm Hotend X: 0,6mm - Hotend M: 0,4mm
Dimensiones	690mm (An) x 530mm (P) x 900mm (Al)
Peso	43,9 kg
Requisitos De Potencia	AC 100-240V, AC 3,6-1,5A, 50-60Hz



Smart Cabinet

Sensores	Humedad Interior y Exterior
Conexión de Datos	USB (Cable Tipo A a Typo B)
Tipo de UPS	Online 1kVA
Dimensiones	800mm (An) x 600mm (P) x 1240mm (Al)
Peso	85,9 kg
Requisitos De Potencia	AC 100-240V, AC 8,4-3,5A, 50-60Hz

FIABILIDAD Y SEGURIDAD

- Las impresoras 3D Epsilon W50 y Epsilon W27 tienen una cámara de impresión completamente cerrada y con calefacción pasiva, que mantiene la temperatura interna controlada y puede llegar hasta los 60°C, mientras que la base calefactada puede alcanzar los 120°C.
- Estas impresoras tienen la función Safety Pause (pausa de seguridad), que detendrá el proceso de impresión 3D cada vez que se abra la puerta, garantizando así una experiencia completamente segura.
- En cuanto a los filtros, las impresoras BCN3D Epsilon cuentan con un filtro HEPA que protege el entorno de trabajo de posibles partículas nocivas que pueden ser emitidas al imprimir con materiales industriales. Además, el filtro de carbón de estas impresoras protege el entorno de posibles vapores nocivos producidos por los materiales utilizados.

La información detallada en el presente documento es únicamente a título informativo, puede contener errores y no tiene ningún carácter contractual.