

**PRUSA
RESEARCH**

Referencia:

Impresora 3D Prusa Mk4



Volumen de Impresión	250 x 210 x 220 mm 9.84 x 8.3 x 8.6 in
Diámetro del filamento	1.75 mm
Altura de capa	0.05-0.30 mm
Dimensiones de la impresora (sin bobina)	7 kg, 500x550x400 mm; 19.6x21.6x15.7 in (XxYxZ)
Placa base	Electrónica personalizada xBuddy de 32 bits con STM32
Controladores Motores	Trinamic 2130
Motores paso a paso	Motores paso a paso precisos de 0.9° X,Y
Extrusor	Nextruder, Extrusión Directa, compatible con E3D V6 (con adaptador)
Electrónica del extrusor	Placa de conexión personalizada para conectar ventiladores, termistores y otras piezas.
Ruta del filamento	Disipador de aluminio, fusor completamente de metal
Sistema de accionamiento	Sistema de engranajes planetarios Nextruder, relación de reducción de 10:1
Temperatura máxima de la boquilla	290 °C / 554 °F
Temperatura máxima de la base	120 °C / 248 °F
Pantalla LCD	Pantalla a color de 3.5" con gráficos 65k
Conectividad	Receptor NFC, módulo ESP Wi-Fi opcional (entregado con la impresora)
Medios de impresión	Unidad USB / LAN / Internet a través de Prusa Connect
Sensores avanzados	Sensor de filamento, sensor de célula de carga, modo Pánico, 4 termistores de alta precisión (Semitec original) + control de las RPM de los motores de los ventiladores
Superficie de impresión	Base calefactable magnética con láminas de acero para muelles con PEI reemplazables
Calibración de la base	Automática, Nivelación de la Base mediante Malla (solo en el área de impresión)
Materiales compatibles	PLA, PETG, Flex, PVA, PC, PP, CPE, PVB y cuando se utiliza el Original Prusa Enclosure con el complemento de filtración ABS, ASA, HIPS, PA
Fuente de Alimentación	240 W, fabricada a medida por Delta con Modo Pánico de HW
Consumo de energía	Ajustes PLA: 80 W / Ajustes ABS: 120 W
Filamento soportado	Ideal: PLA, PETG,TPU, Satisfactorio: ABS, ASA, PA, PC, PET Capaz: Carbón/vidrio fibra PLA

Contacto

✉ info@arrowti3d.com
➡ arrowti3d.com

Características



Dimensiones
500x550x400 mm



Área de impresión
250x210x220 mm
(anch.xprof.xalt.)



Altura de capa
0.05 - 0.30 mm



Filamentos de
1.75mm
Sin bloqueo de
vendedor



Boquilla de 0.4mm
Sencilla de
cambiar



Láminas de
Impresión
Extraíbles



Open-source
Gran Comunidad
Detrás

¡Conéctala y a Imprimir!

Con la calibración automática, la impresión con un solo clic y una primera capa siempre perfecta, la MK4 es la mejor entrada en el mundo de la impresión 3D. Su diseño abierto, fruto de más de 10 años de evolución, garantiza un mantenimiento sencillo y una gran accesibilidad. Además, un detallado manual te guía por todos los aspectos de la MK4. Cuando recibas la impresora montada, solo tienes que sacarla de la caja, enchufarla y, una vez que termine la calibración automática, ¡ya puedes empezar a imprimir!



Impresión Silenciosa a Alta Velocidad

Dos veces más rápida que la MK3S+ y entre las impresoras de sobremesa más rápidas, la MK4 utiliza una implementación nativa de las tecnologías Input Shaper y Pressure Advance para eliminar resonancias y optimizar el flujo de filamento. El resultado es el doble de velocidad de impresión y un funcionamiento increíblemente silencioso, para que puedas dejar la MK4 en tu escritorio y seguir trabajando sin molestias.

¡Echa un vistazo al [vídeo del Benchy de menos de 20 minutos!](#)



Calidad de Impresión y Fiabilidad Excepcionales

La velocidad no es nada sin calidad y fiabilidad. No tiene sentido batir récords de velocidad si las impresiones apenas se sostienen. Aunque la MK4 es el doble de rápida que su predecesora, hemos puesto especial cuidado en mejorar aún más la calidad de impresión.

La MK4 utiliza piezas de plástico rediseñadas y más robustas, varillas del eje Z más gruesas de 10 mm y nuevos motores paso a paso precisos de 0.9° (0.9° / paso; de baja inductancia) para eliminar los artefactos finos verticales en las impresiones. El extrusor de nueva generación (Nextruder) ofrece un rendimiento excepcionalmente bueno, especialmente con voladizos extremadamente pronunciados de hasta 15° y gestiona fácilmente incluso filamentos flexibles. La precisión general de la impresora garantiza la impresión de piezas que encajan perfectamente entre sí.



Afronta cualquier tipo de filamento

No importa si tu proyecto requiere PLA y PETG, o incluso ASA y filamentos rellenos de carbono, la MK4 puede manejarlos con facilidad - ¡incluso el flexible! Con su Nextruder de accionamiento directo, la impresión de materiales flexibles es más fácil que nunca y puedes crear increíbles proyectos flexibles sin que tengas que sudar tú (o tu impresora). La mayoría de los materiales no requieren un espacio de impresión cerrado, pero para los que sí, hay un Original Prusa Enclosure dedicado (ver más abajo).



Wi-Fi y Prusa Connect

La Original Prusa MK4 está equipada con un módulo Wi-Fi y un puerto ethernet, lo que te permite controlar tu impresora desde cualquier lugar utilizando nuestro sistema seguro y encriptado Prusa Connect. Deja un código G en la ventana de tu navegador y comienza la impresión en cuestión de segundos tras el inicio de la carga. Prusa Connect ofrece un robusto conjunto de opciones, permitiéndote programar tus impresiones, o monitorizarlas remotamente a través de una webcam.

