



Ítem	Especificación
Tecnología de impresión	Modelado por Deposición Fundida (FDM)

### Volumen y dimensiones

Ítem	Especificación
Volumen de impresión	350 × 350 × 350 mm
Dimensiones del equipo	495 × 515 × 640 mm
Peso neto	35 kg

### Estructura

Ítem	Especificación
Marco	Estructura "Matrix" ultra rígida
Material del marco	Aleación de aluminio aeroespacial (exoesqueleto)

### Extrusor

Ítem	Especificación
Tipo de extrusor	Extrusor directo de doble engranaje
Kit de extrusor	Apus de nueva generación
Cortador de filamento	Integrado
Sensor de fin de filamento	Integrado
Boquilla	Tri-metal con punta de acero
Diámetro de boquilla	0.4 mm
Diámetro de filamento	1.75 mm
Flujo máximo	Hasta 40 mm <sup>3</sup> /s
Temperatura máxima de boquilla	≤ 350 °C

### Cama caliente y cámara



Ítem	Especificación
Temperatura máxima de cama	$\leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura máxima de cámara	$\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Placa de impresión	Flexible
Calefacción activa de cámara	Sí

### Precisión y rendimiento

Ítem	Especificación
Velocidad máxima	$\leq 600\text{ mm/s}$
Aceleración máxima	$\leq 30,000\text{ mm/s}^2$
Precisión dimensional	$100\text{ mm} \pm 0.1\text{ mm}$
Altura de capa	$0.05 - 0.3\text{ mm}$
Exactitud dimensional	Hasta $0.05\text{ mm}$

### Motores y control de movimiento

Ítem	Especificación
Motores	Servo-step motors
Micro pasos	32,768 microsteps por revolución
Nivel de ruido	$\sim 45\text{ dB}$ a $300\text{ mm/s}$
Nivelación	Totalmente automática
Calibración	Cama inclinada activa, tensión activa de correas

### Enfriamiento

Ítem	Especificación
Ventiladores auxiliares	2 ventiladores auxiliares para piezas
Calidad de enfriamiento	Optimizada para alta velocidad



## Cámaras e inteligencia

Ítem	Especificación
Cámara AI del cabezal	Ajuste de PA y flujo
Cámara AI de cámara	Detección de spaghetti, objetos extraños e inactividad
Recuperación por corte eléctrico	Soportada
Input Shaping	Soportado

## Conectividad y almacenamiento

Ítem	Especificación
Transferencia de archivos	USB / Ethernet / Wi-Fi
Almacenamiento interno	32 GB eMMC
Wi-Fi	2.4 GHz / 5 GHz

## Sistema CFS (Creality Filament System)

Ítem	Especificación
Ranuras de filamento	4 por CFS
Extensiones máximas	Hasta 4 CFS
Colores máximos	Hasta 16 colores
Diámetro de filamento	1.75 ± 0.05 mm
Secado	Desecante
Reconocimiento RFID	Sí
Relé automático de filamento	Sí
Filamentos compatibles	PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PLA-CF
No compatibles	TPU flexible, BVOH/PVA húmedo, carretes deformados



### Filamentos soportados (impresora)

Ítem	Especificación
Materiales	PLA, ABS, PETG, PET, ASA, PA-CF, PLA-CF, PPA-CF

### Pantalla y software

Ítem	Especificación
Pantalla	Táctil a color 4.3"
Formatos de archivo	G-code, 3MF
Software	Creality Print 5.0 o superior
Idiomas	Español, inglés, alemán, francés, italiano, portugués, ruso, turco, japonés, coreano, chino

### Electricidad

Ítem	Especificación
Voltaje	100–240 V AC, 50/60 Hz
Potencia nominal	1200 W