

TECNOLOGYK[®]

DOSSIER TÉCNICO IMPRESORA 3D PROFESSIONAL

www.technologyk.com NIF: 77842863F LIFANTE FERNÁNDEZ info@technologyk.com

Oficinas: Avenida Teniente Montesinos, 8º, plantas 6 y 7, 30100 Espinardo, Murcia

+34 868227359

Las impresoras 3D, están diseñadas, con el propósito de que sean productivas, de bajo consumo, fiables y optimizadas en firmware, software y hardware.

Nuestras impresoras destacan por ser totalmente modulares, configurables y modificables para futuras ampliaciones, actualizaciones y múltiples extrusores simultáneos.

La gama Profesional son impresoras 3D cerradas herméticamente con metacrilato y diseñadas por los componentes de más alta calidad, fiabilidad y rendimiento del mercado.

Entre ellos a destacar:

- Sistema de movimiento core xy:
 - Gracias al sistema de poleas cruzadas en X, hacemos repartir la fuerza de empuje, mejorando así la vida útil del motor y consiguiendo una velocidad y optimización en la calidad del objeto imbatible.
- Husillos de bolas 12mm Irwin:
 - Estos husillos son los más precisos del mercado utilizados en todas las maquinarias a nivel profesional e industrial. Un husillo de bola es un actuador lineal mecánico que convierte el movimiento de rotación en movimiento lineal con pocas pérdidas por fricción, por lo que conseguimos un movimiento ultra preciso.
- Sistema TK anti-backlash patentado:
 - El sistema tk anti-backlash patentado por Technologyk, ha hecho desaparecer el gran temido efecto de deformación por el contragolpe de los husillos al girar con la tuerca y todo ello sin perder velocidad.
- Drivers DRV8825 1/32 Micropasos:
 - Los DRV8825 1/32, son drivers para motores paso a paso de TI, mejorado respecto a los convencionales. Con un microstepping de hasta 1/32 que genera un movimiento preciso en los motores bipolares paso a paso. Otra mejora importante, es que el DRV8825 viene montada en una placa de circuito impreso de 4 capas, en consecuencia, se mejora la disipación de calor en el driver.
- Electrónica ADK superior:
 - Con la ADK superior conseguimos un rendimiento de un 80% respecto a la electrónica convencional, mayor velocidad y estabilidad.
- Sistema de 4 rodamientos dobles:
 - Elemento mecánico que reduce la fricción entre los ejes y las piezas conectadas a este por medio de una rodadura, que sirve de apoyo y facilita su desplazamiento.
- Electrónica modular:
 - La gama PROFESIONAL, está diseñada en un módulo externo con todos los componentes electrónicos unidos con microsoldadura y conectores tipo avión.

Características técnicas:

- Electrónica Superior ADK
- Husillos de Precisión de Bolas 12mm 1204 CNC
- Sistema de Guiado Lineal X,Y,Z
- Chasis 2.0 Modular en Aluminio Tipo L/B
- Sistema de Movimiento Core YX
- Cama caliente, 220v + Relé Solida+ Cable Siliconado 200°C
- Base de impresión aluminio 4mm 9 Puntos de Nivelación
- Cristal de Impresión 3mm
- Electrónica Superior ADK
- Cables siliconados Resistentes a 200°C en todos los puntos con tensión Real.
- Correa Abierta de Nylon 6mm
- 10 Poleas Dentadas Sincronizadas 20 dientes GT2
- 4 Drivers DVR8825 1/32 Micro pasos (Resolución +50% respecto a los Drivers Convencionales A4988)
- 3 Motores Hi-Torque 4.8kg 2.5ª
- 2 Motores Hi Torque 6.6Kg
- Sistema de Guiado Lineal En todos Los Ejes
- 2 Husillos De Bolas con Tuerca 12mm CNC
- 2 Acopladores 5@12mm para nema
- Tornillería y Tuercas en metal
- Fuente de alimentación 12v 30A
- Base de anclaje para cama Caliente
- Extrusor Metálico para Bowden
- Hotend E3D 1.75MM 0.4MM HASTA 300º
- Tubo ptfé 2/4mm
- Paneles de metacrilato 3mm Negro Brillo
- Puerta metacrilato transparente con bisagras
- Electrónica Externa en módulo conexionado instalado
- Sistema operativo Marlin Open Source (Soporte a nivel mundial y en español)
- Software de impresión 3D