

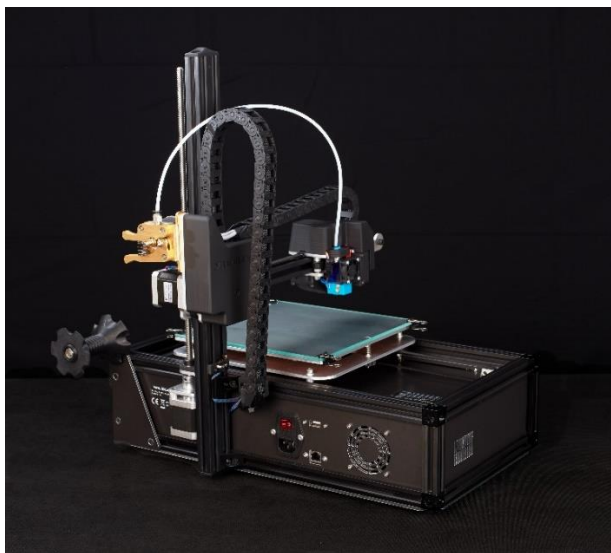


# 3DLIMITLESS

ADDITIVE MANUFACTURING SOLUTIONS

C/ Falperra, 55 bajo – 15007 A Coruña – [www.3DLimitLess.com](http://www.3DLimitLess.com) – Tel: 722 615 616

## Impresora ILC v3 r2021



### Características técnicas:

- Chasis de aluminio 5854 cortado por láser, pulido y cepillado.
- Perfilaría de aluminio anodizado en negro.
- Paneles de composite aluminio-PE para cerramientos.
- Ruedas de Delrin macizas con dobles rodamientos sellados en todas ellas.
- Superficie útil de impresión de 200x200x260mm (XYZ), velocidad máxima de desplazamiento de 250mm/s.
- Nuevo controlador electrónico con procesador ARM de 32bits, drivers de motor silenciosos Trinamic y posicionado "sensorless".
- Autonivelación de superficie de impresión con 20 puntos principales y más de 200 puntos interpolados, medidos de manera automática con la sonda desplegable de fibra de carbono incorporada en el cabezal.
- Actualización automática via internet del software.
- Cálculo de costes de impresión incorporado
- App disponible para notificaciones push al smartphone (inicio, pausa, paradas, alarmas en móvil)  
Previsualización integrada 2D/3D en el interface web y en la pantalla táctil (objeto, capa, segmento...)
- Gestión y repositorio de proyectos multiformato y multiarchivo (limitado en función del tipo de licencia)
- Sistema de rescate de impresiones fallidas (beta funcional).
- Asistente de calentamiento y enfriamiento para preparación de la impresión.
- Alimentación 220-240v 2A, consumo máximo 480W.

- Cabezal de impresión All Metal E3D V6 original, con punta de impresión Nozzle-X de 0.4mm apta para materiales de alta temperatura (hasta 300°C) y filamentos abrasivos y composites.
- Extrusor con doble arrastre que aumenta la resolución de extrusión y la calidad de impresión. Carga de filamento automatizada.
- Impresión de filamentos flexibles hasta Shore A92 de serie.
- Nuevo motor en el eje Z, con mayor resolución. Control más preciso y silencioso del movimiento de todos los ejes, sin sacrificar la velocidad o el par.
- Altura de capa de impresión (resolución) de 0.05 a 0.33mm. Precisión por defecto de piezas impresas de  $\pm 0.2\text{mm}$  según ISO 2768/1.
- Cama caliente con cristal templado, con base difusora de aluminio y 400W de potencia. Temperatura máxima de superficie de 130°. Integra medidas de seguridad tanto en hardware como en el firmware para el control de la temperatura. Disparo de protección a 160°C incorporado, limitación de temperatura por firmware.
- Interface táctil con pantalla de 5" e interface web accesible desde cualquier navegador.
- Control completo de la impresora, y monitorización activa de las funciones y movimientos desde web o display táctil.
- Software de control soportado en navegadores de dispositivos móviles, tablets y PCs/Mac/Linux.
- Integración de soporte para webcam USB (monitorización en tiempo real, grabación de secuencias timelapse). La webcam es opcional y no está incluida de serie.
- Seguridad mediante autenticación, con configuración de permisos por usuario, y restricción de uso de interface táctil con un código pin.
- Almacenamiento interno de Gcodes en la impresora, clasificables y agrupables, aproximadamente 32 Gb de almacenamiento interno disponible.
- Actualización de firmware de la impresora a través del servidor interno.
- Conectividad directa con Repetier Host (Slic3r y CuraEngine incluidas) y con Simplify3D. Soporta archivos fileteados por cualquier software (Cura, Ideamaker, Simplify3D, Makerwhare, etc) interpretables por Marlin Firmware. Software de fileteado incluido: Repetier, Slic3r y Cura. Adicionalmente compatible con cualquier otro fileteador de terceros. Archivos admitidos: STL, OBJ, AMF, DMF y GCode (Marlin flavour)
- Fileteado automatizado en la nube (disponible próximamente de manera opcional)
- Entorno multilingue (web y display táctil) gestionable local y remotamente.
- Interfaces de red Ethernet Gigabit (max 300Mbps) y Wifi 802.11 B, G, N, AC
- Dos puertos USB para importar o imprimir archivos directamente a la máquina, y/o conexión de webcam.
- Impresión totalmente autónoma.
- Bobina de 750grs de filamento PLA Premium incluida.
- Cable de red Ethernet y cable de alimentación europeo incluido.
- Medidas: 480x460x570mm, peso 12.5 Kg.
- Todas las Impresoras son montadas, calibradas y testeadas de manera individual.

**Precio base PVP: 1750,00€ + IVA**

**Opciones (disponibilidad y precio final a consultar):**

- Actualización de licencia servidor integrado a PRO, que mejora la versión incorporada de serie, con el fileteado en el servidor y en la nube (próximamente), la gestión ilimitada de número de proyectos y balanceo de procesos intensivos (renderizados, timelapses) en servidores externos.
- Cristal adicional con lámina PEI integrada en una cara para mejorar adherencia de filamentos como ASA/ABS entre otros, utilizable también como cristal adicional por el reverso.
- WebCam HD Logitech USB y soporte a medida.
- Superficie de impresión especial (Tufnol) para Nylon y composites Nylon/Aramida/Carbono

---

*Doc. V1.4: Última Actualización 3/2021*