

CÓDIGO	PC02-II-1
EQUIPO	Escáner 3D portátil Artec Eva.

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**



**Características generales:**

Precisión: hasta 0,1 mm.  
 Resolución: hasta 0,2 mm.  
 Velocidad: 16 fotogramas por segundo.  
 Tamaño del objeto: de pequeño a mediano.  
 Peso ligero: 0,9 kg.

**Especificaciones técnicas:**

Precisión de puntos 3D: hasta 0,1 mm.  
 Resolución 3D: hasta 0,2 mm.  
 Precisión 3D sobre distancia: hasta 0,1 mm + 0,3 mm/m.  
 Modo HD: Sí  
 Distancia de funcionamiento: 0,4 – 1 m  
 Campo de vista lineal a rango más cercano: 214x148 mm.  
 Campo de vista lineal a rango más lejano: 536x371 mm.  
 Campo de vista angular: 30x21°  
 Capacidad de captura de textura: Sí  
 Resolución de textura: 1,3 mp.  
 Colores: 24 bpp.  
 Tasa de reconstrucción 3D: hasta 16 fps.  
 Velocidad de adquisición de datos: hasta 18 mlm puntos /seg.  
 Tiempo de exposición 3D: 0,0002 seg.  
 Tiempo de exposición 2D: 0,0005 seg.  
 Fuente de luz 3D: Bombilla fusible.  
 Fuente de luz 2D: Matriz 12 LED blanco.  
 Interfaz: 1xUSB 2.0, USB 3.0 compatible  
 Calibración: no requiere equipos especiales.

	<p><b>Requisitos informáticos:</b>          Sistema operativo compatible: Windows 7, 8 o 10 x64          Requisitos del equipo recomendados: Intel Core i7 o i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ y 8+ RAM VRAM          Requisitos del equipo mínimos:              Para HD: Intel Core i7 o i9, 32 GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ y al menos 2 GB VRAM              Para SD: Intel Core i5, i7 o i9, 12 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM</p> <p><b>Formatos de salida:</b>          Formatos de malla 3D: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB          Formatos CAD: STEP, IGES, X_T          Formatos para medidas: CSV, DXF, XML</p> <p><b>Fuente de energía y dimensiones:</b>          Fuente de alimentación: Alimentación de CA o batería externa          Dimensiones HxDxW: 262x158x63 mm          Peso: 0,9 kg / 2 lb</p>
<p><b>CUALIFICACIÓN DEL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO</b></p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso oficial de formación impartido por el personal del proveedor: Artec.</p>
<p><b>CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO</b></p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso oficial de formación impartido por el personal del proveedor: Artec.</p>
<p><b>UTILIDAD</b></p>	<p>El escáner 3D portátil Artec Eva está pensado para la ingeniería inversa, prototipado rápido y cualquier aplicación en la que sea necesario disponer de datos 3D precisos y de alta calidad.</p>
<p><b>GUÍA DE USO</b></p>	<p>Para la utilización del escáner 3D portátil Artec Eva se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace:  <a href="http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-II.pdf">http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-II.pdf</a></p> <p><b>Precauciones de uso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deben evitarse impactos y vibraciones.</li> <li>• Debe evitarse tocar con los dedos las lentes para no dejar grasa sobre ellas. En general no es necesario hacer una limpieza asidua de las lentes, pero si fuese necesario realizar una limpieza de las mismas, se realizará con artículos para fotografía. Se emplearán paños de microfibra, bastoncillos o papel óptico impregnados en limpiador de lentes, alcohol etílico 98% o alcohol salicílico.</li> </ul> <p>Una vez finalizado el uso debe quedar el equipo correctamente apagado.</p>

<b>MANTENIMIENTO</b>	<p><b>Calibración:</b></p> <p>No requiere una calibración frecuente, no obstante, y siempre siguiendo las instrucciones del fabricante, se debe realizar una calibración en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Después de transportarlo.</li><li>• Una vez al año, dependiendo del uso y cuidados que se le den.</li><li>• Si se requiere precisión extra, por encima de 0,05 mm, se recomienda recalibrar el escáner antes de comenzar la digitalización, en la misma habitación.</li><li>• Cada vez que se use un nuevo ordenador.</li><li>• En general, siempre que se observe ruido al escanear dentro de la distancia óptima.</li></ul> <p>La calibración será realizada por el técnico especialista de CINTECX.</p>
<b>VERIFICACIONES</b>	<p>Antes de cada uso se realizarán las pruebas y calibraciones pertinentes para verificar que el equipo funciona correctamente.</p>