

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 m/m 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>Requisitos informáticos: 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>Formatos de salida: 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>Fuente de energía y dimensiones: Fuente de alimentación: Alimentación de CA o batería externa Dimensiones HxDxW: 262x158x63 mm Peso: 0,9 kg / 2 lb</p>
<p>CUALIFICACIÓN DEL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO</p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.</p>
<p>CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO</p>	<p>Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.</p>
<p>UTILIDAD</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>GUÍA DE USO</p>	<p>Para la utilización del escáner 3D portátil Artec Eva se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace: http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-II.pdf</p> <p>Precauciones de uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deben evitarse impactos y vibraciones. • 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. <p>Una vez finalizado el uso debe quedar el equipo correctamente apagado.</p>

MANTENIMIENTO	Las labores de mantenimiento realizadas en el equipo se registrarán en su correspondiente apartado en la plataforma LIMS.
VERIFICACIONES	<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">• Si recibe un golpe o caída.• Una vez al año, dependiendo del uso y cuidados que se le den.• 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.• Cada vez que se use un nuevo ordenador.• En general, siempre que se observe ruido al escanear dentro de la distancia óptima. <p>La verificación será llevada a cabo por el técnico de apoyo correspondiente o por el responsable científico del equipo, que las registrarán en LIMS en su correspondiente apartado.</p> <p>Procedimiento:</p> <p>Para realizar el proceso de verificación, se debe acceder en el programa a la herramienta de diagnóstico y pulsar sobre Inicio de diagnóstico. Dirigir el escáner hacia una superficie monocroma plana (una pared o al suelo son adecuadas), a una distancia aproximada de entre 650-700mm, y tras pulsar en el botón "Empezar la corrección", entonces se mostrará en amarillo una posible corrección que se puede aplicar o descartar.</p>

Equipo: Escáneres 3D ARTEC	Código: PC02 II-1 y PC02 II-2
RELACIÓN DE COMPONENTES	

Número	Uds.	Equipo	✓
1	1	 Escáner ARTEC SPIDER	
2	1	 Escáner ARTEC EVA	
3	2	 Cable EU-C a LT501	
4	2	 Cable USB tipo A a Mini USB	
5	2	 Fuente alimentación para Escáner ARTEC	
6	1	 Base para soporte de fondo	

Número	Uds.		Equipo	✓
7	1		Batería Auxiliar	
8	1		Adaptador de corriente para batería. NO USAR PARA EL ESCANER	
9	1		Cable AC a YC53	
10	1		Cable batería a escáner	
11	1		Plataforma giratoria ARTEC	
12	1		Adaptador de corriente de plataforma giratoria	
13	1		Ordenador Portátil MSI con tarjeta gráfica dedicada	
14	1		Cargador ordenador portátil MSI	
15	1		Cable adaptador AC cargador ordenador portátil MSI	

Equipo: Escáneres 3D ARTEC

Código: PC02 II-1 y PC02 II-2

UBICACIÓN

