



ARTEC EVA

Escáner 3D profesional para crear un modelo 3D rápido, preciso y con textura al alcance de sus manos

LA SOLUCIÓN GLOBAL

Liviano, rápido y versátil, es el más popular de los escáneres de Artec y líder en el mercado de los escáneres 3D que se sostienen con la mano. Basado en una tecnología de luz estructurada de uso seguro, Eva es una excelente solución global para capturar objetos de tamaño mediano, tal y como los son un busto humano, una rueda de alineación o el sistema de escape de una motocicleta.

USO FÁCIL Y RÁPIDO

El escáner Artec Eva es similar a una cámara de video que captura imágenes en 3D. Captura hasta 16 cuadros por segundo y simultáneamente procesa hasta dos millones de puntos por segundo, estos cuadros son alineados de manera automática en tiempo real, lo que hace que el escaneo sea fácil y rápido. Escanea doce veces más rápido que un escáner tipo láser e igualmente proporciona una precisión de hasta 0,1 mm.

PRESENCIA EN MÚLTIPLES ÁREAS

Artec Eva es empleado para ajustar, innovar y simplificar una gran variedad de industrias vanguardistas. Desde la elaboración rápida de prototipos, CGI (Imagen generada por computadora) para efectos especiales de animación, conservación del patrimonio histórico, industria automotriz, ciencias forenses, la medicina, la elaboración de prótesis hasta la industria aeroespacial.



SEGUIMIENTO HÍBRIDO DE GEOMETRÍA, TEXTURA Y CAPTURA

Tiene la capacidad de leer tanto la geometría como el color de un objeto que se escanea en 3D. Como resultado, recoge dos sets de datos, los cuales son empleados para hacer seguimiento y para efectuar el post procesamiento. Alcance los mejores resultados posibles con los datos de geometría y textura combinados.

VERDADERA MOVILIDAD PARA UN ESCaneo SIN LIMITACIONES

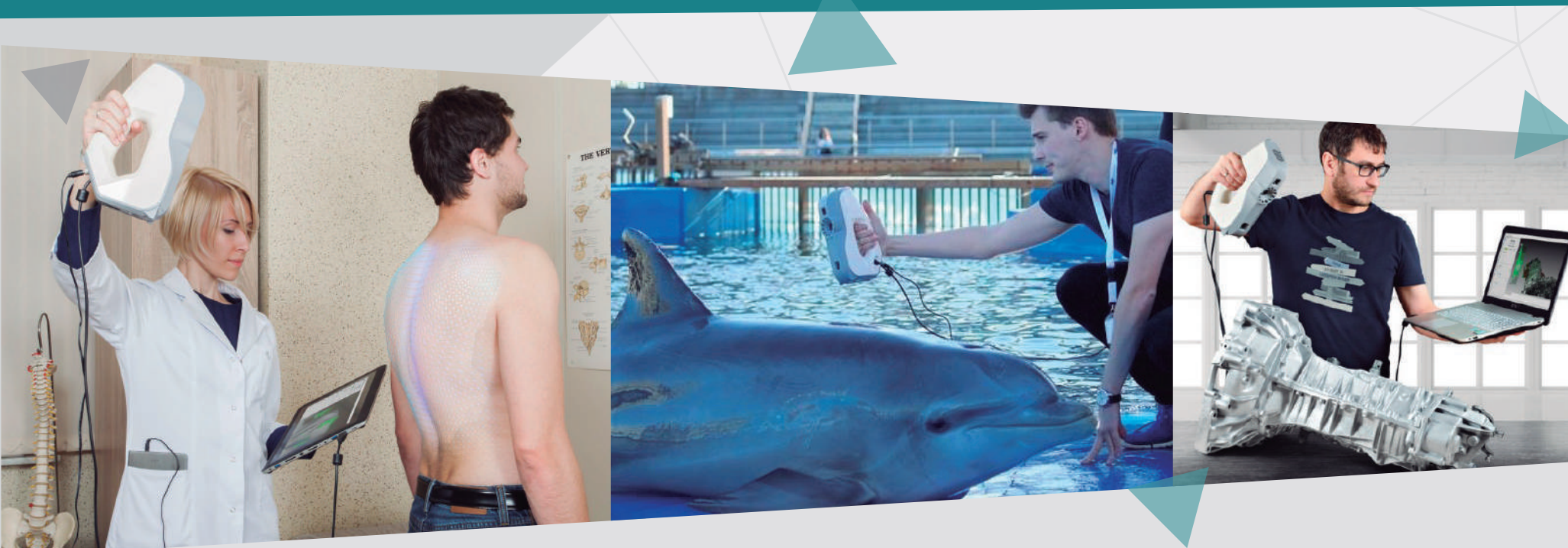
Conecte el liviano escáner 3D (0.9 kg) al paquete de batería de Artec, el cual suministra hasta 6 horas de energía, y prácticamente podrá escanear en cualquier lugar, inclusive en las áreas en las que no hay fuente de electricidad.

SIN NECESIDAD DE MARCADORES O CALIBRACIÓN

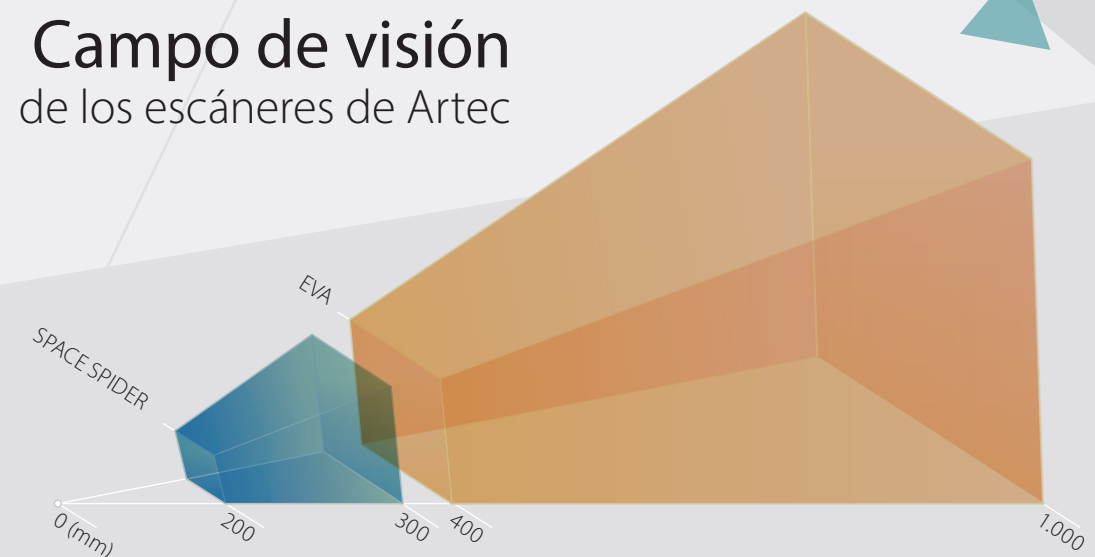
No hay necesidad de preparación, sólo conecte el escáner y apunte alrededor del elemento, tal y como lo haría con una cámara de video. No hay que disponer de marcadores sobre el objeto y luego removerlos.

GRANDES POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN

El escáner puede ser montado en un brazo robótico o en un sistema de transporte para un escaneo 3D automático. Para capturar objetos más grandes o un escaneo automático, varios escáneres 3D pueden ser agrupados y sincronizados entre ellos.

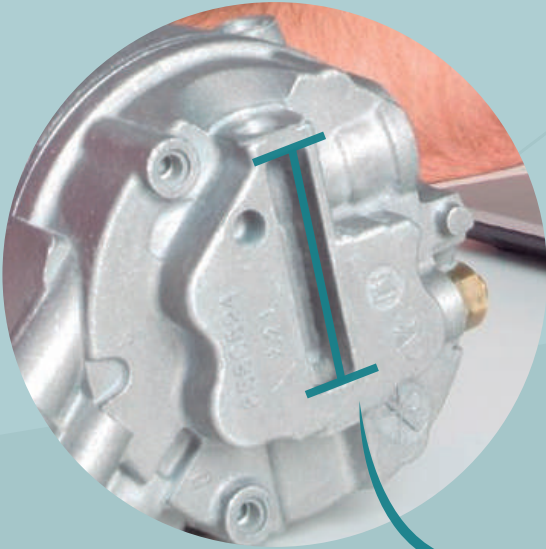


Campo de visión de los escáneres de Artec



Distancia de funcionamiento	40 cm – 1 m
Zona de captura de volumen	61, 000 cm3
Campo de vista lineal, Alto × @ rango más cercano	214 × 148 mm
Campo de vista lineal, Alto × Ancho@ rango más lejano	536 × 371 mm
Campo de vista angular Alto × Ancho	30 × 21°
Resolución 3D de hasta	0.5 mm
Punto 3D de precisión de hasta	0.1 mm
Precisión 3D sobre distancia de hasta	0.03 % over 100 cm
Habilidad para capturar textura	Sí
Resolución de textura	1.3 mp
Colores	24 bpp
Tasa de reconstrucción 3D para fusión en tiempo real, hasta	16 fps
Velocidad de reconstrucción 3D para transmisión de video 3D, hasta	16 fps
Velocidad de obtención de datos de hasta	2 millones puntos/seg.
Tiempo de exposición 3D	0,0002 s
Tiempo de exposición 2D	0.00035 s
Fuente de luz 3D	Bombillo tipo flash
Fuente de luz 2D	Formación de 12 LED blancas

Interface	1 x USB 2.0, compatible con USB 3.0
OS Soportado	Windows 7, 8 ó 10 - x64
Requerimientos mínimos de equipo de cómputo	i5 ó i7 recomendado, 16GB RAM
Formatos de salida	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB
Formatos de nube de puntos 3D	BTX, PTX
Formatos de salida para medidas	CSV, DXF, XML
Capacidad de procesamiento	40 millones de triángulos / 1GB RAM
Consumo de energía	12V, 24W
Fuente de energía	Fuente principal de energía o paquete de batería externa
Dimensiones H × D × W	262 × 158 × 63 mm
Peso	0.9 kg / 2 lb
Calibración	No necesaria



¿QUÉ SIGNIFICA
PRECISIÓN?

Es la habilidad de una medida de hacer una correspondencia entre el valor dado por el escaneo y la medida real del objeto físico.

Z* (mm) Rango de error es de Z - Z* mm



www.visiseries-mexico.com

Ponemos a su disposición asesoría para la adquisición del equipo Artec que más se adecue a sus necesidades:
(442) 2-48-21-25



NUEVO MODO HD

Gracias al motor neuronal de la IA de Artec, conseguirá impresionantes y nítidos escaneos en 3D con una resolución de hasta 0,2 mm. Escanee elementos de menor tamaño y más delgados con su escáner 3D en alta definición y con el mínimo ruido.

Es un complemento perfecto para la ingeniería inversa y el control de calidad debido a sus limpios y completos datos, los escaneos pueden ser fácilmente ajustados a geometrías primitivas y exportados para su posterior modificación.

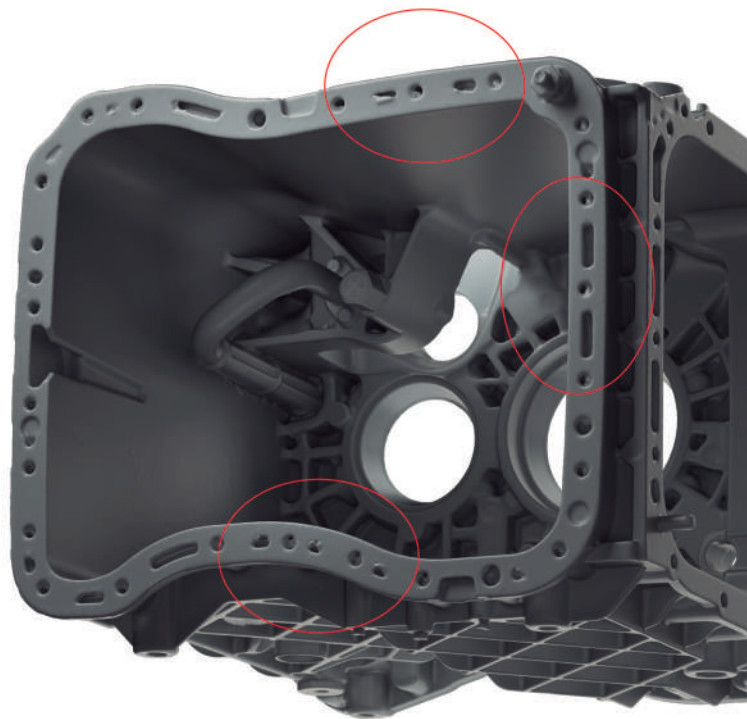
Requisitos mínimos del equipo:

Intel Core i7 o i9, 32 GB RAM,

NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ y al menos 2 GB VRAM



- ✓ Alta resolución
- ✓ Bordes afilados
- ✓ Geometrías de difícil acceso
- ✓ Superficies negras y brillantes
- ✓ Datos limpios
- ✓ Escaneo de cabello



EVA SD



EVA HD

