

002-08/2019-NP-SP

Soluciones de escaneo 3D profesional



Oficinas

2, rue Jean Engling,
Luxembourg, L-1466

info@artec-group.com
www.artec3d.com

2880 Lakeside Drive, #135
Santa Clara, CA 95054, EEUU



Diseño industrial y manufactura / Ciencias de la salud
Ciencia y Educación / Arte y diseño



Eva y Space Spider de Artec: El paquete perfecto para la producción en masa, el diseño industrial y más

El Eva y el Space Spider de Artec son los escáneres 3D ideales para el uso profesional. Sin rival en cuanto a calidad del escaneo, está comprobado que escanean rápido y con una muy alta resolución, y así mismo son fáciles de usar.

Muy alta resolución

Cree un escaneo rápido, con textura y preciso, de una superficie mediana o grande con Eva y use el Space Spider de Artec para escanear áreas pequeñas, capturando los detalles más intrincados con precisión.





Un producto usado y probado en un amplio rango de industrias

El Eva y el Space Spider son usados en un sinnúmero de industrias, incluyendo el control de calidad, la industria automovilística, la medicina, la preservación del patrimonio histórico, las gráficas computarizadas, el diseño, las ciencias forenses, la educación, la ingeniería inversa y la arquitectura.

Software profesional de procesamiento de datos Artec Studio

Escanee datos 3D avanzados con el software Artec Studio para editar datos de manera rápida y efectiva usando los algoritmos sin paralelo de Artec. Luego exporte los resultados a un amplio rango de formatos: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTX, E57, XYZRGB, CSV, DXF, XML

Use modelos en un amplio rango de softwares:



Fácil integración:

Integre el Eva o el Space Spider de Artec a su propio sistema de escaneo usando el Artec Scanning SDK

Con el Artec Scanning SDK ahora podrá lograr lo mejor en cuanto a resultados de escaneo usando también su propio software al integrar el Eva y el Space Spider de Artec con casi cualquier sistema.

Bien puede adaptar su software actual para que soporte al Eva y al Space Spider, o desarrollar su propio software a la medida de sus necesidades.

Ya sea que quiera escanear con fines médicos, de control de calidad industrial o ingeniería inversa, el Eva y el Space Spider, pueden ser asimilados a su solución especializada.



El Eva y Space Spider de Artec: Nuevas posibilidades para industrias que van a la delantera

Desde la elaboración rápida de prototipos al control de calidad, CGI a la preservación del patrimonio histórico, la industria automotriz a las ciencias forenses, la medicina y la elaboración de prótesis a la industria aeroespacial, el Eva y el Space Spider de Artec son empleadas para ajustar, innovar, y coordinar diferentes industrias.

En foco: Ingeniería inversa

Pruebe y re diseñe una parte sin defectos usando los datos de un escaneo 3D.



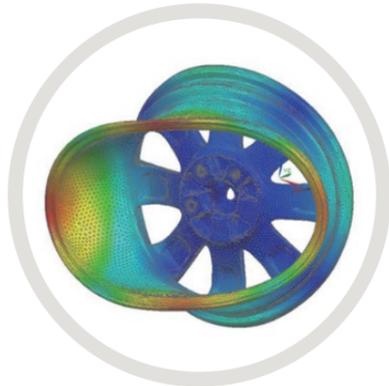
Escanee su objeto rápidamente y con alta precisión



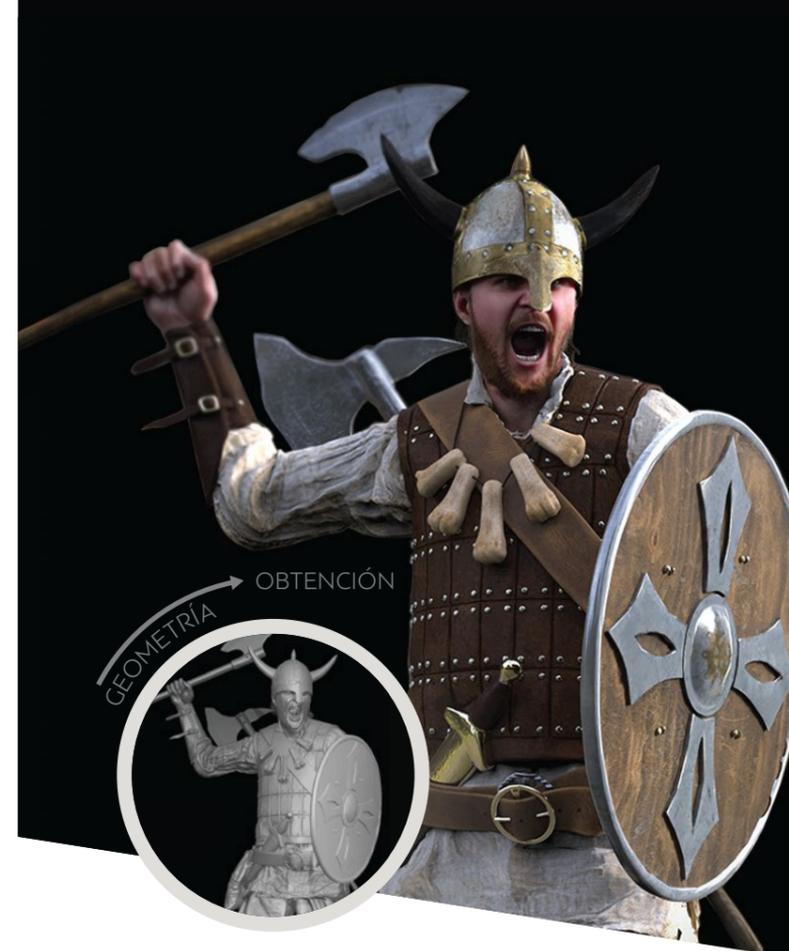
Cree su modelo 3D usando los algoritmos de Artec Studio



Exporte a un software de simulación



Analice cómo reacciona el objeto bajo condiciones específicas



En foco: CGI

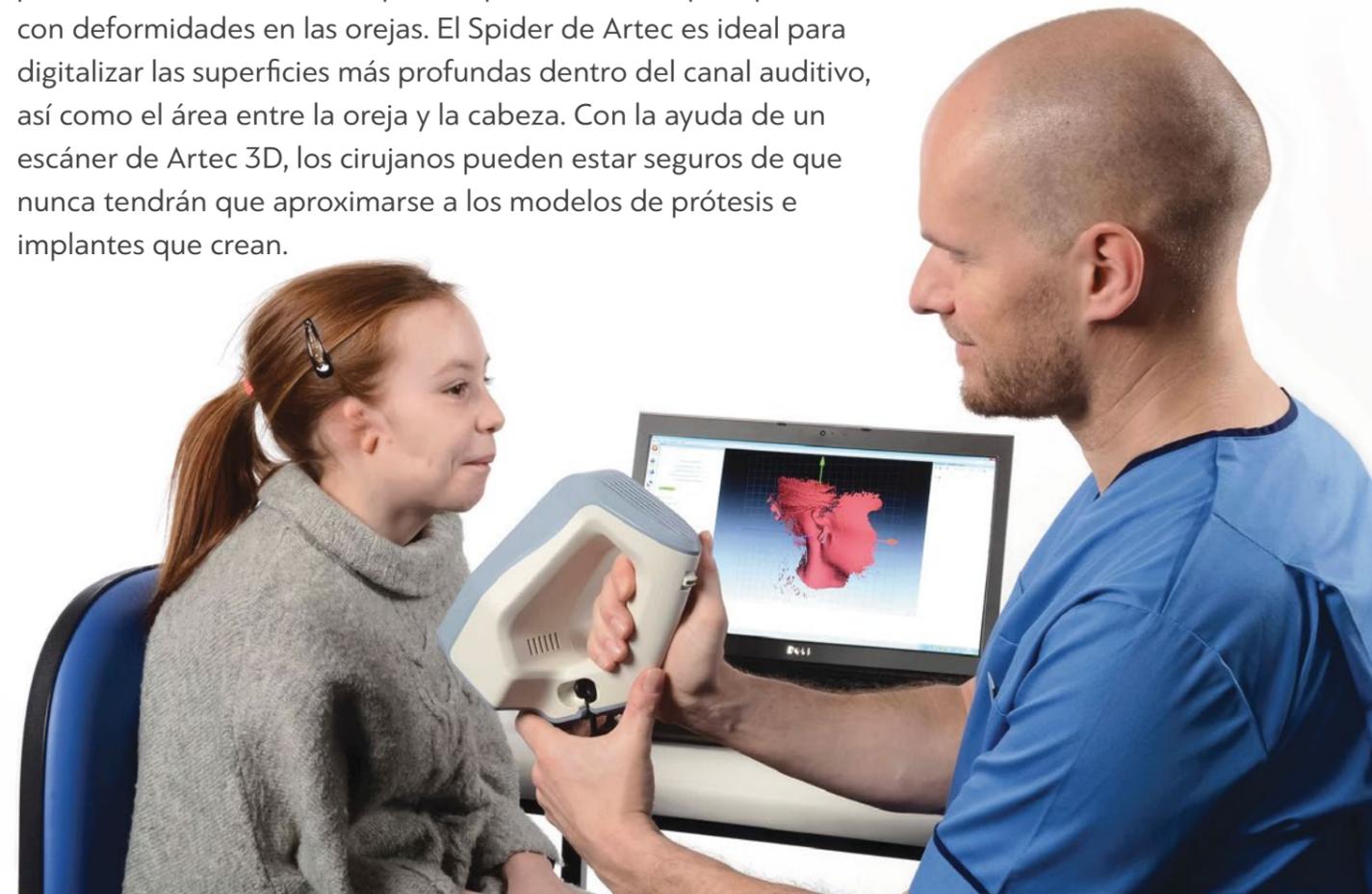
Capture digitalmente una persona o un objeto para crear un modelo 3D CG para emplearlo en efectos especiales.

El Eva y el Space Spider de Artec son empleados ampliamente en la industria del entretenimiento, incluyendo a TNG Visual Effects, quienes han suministrado sus servicios de escaneo 3D a películas exitosas tales como Crepúsculo: Amanecer 1 y 2 y El hombre de acero.



En foco: Ortesis y prótesis

Utilice Artec Spider para capturar la geometría de los oídos con precisión a fin de diseñar implantes personalizados para pacientes con deformidades en las orejas. El Spider de Artec es ideal para digitalizar las superficies más profundas dentro del canal auditivo, así como el área entre la oreja y la cabeza. Con la ayuda de un escáner de Artec 3D, los cirujanos pueden estar seguros de que nunca tendrán que aproximarse a los modelos de prótesis e implantes que crean.



En foco: Preservación del patrimonio histórico

Escanee y cree réplicas de artefactos culturales, presérvelos para la posteridad, digitalice colecciones y hágalas asequibles a todos en todas partes del mundo.

Foto: Escaneando un cocodrilo gigante de 1.8 millones de años en un sitio paleontológico en Kenia.



Modelo 3D con medidas de un cocodrilo prehistórico gigante



Vea modelos 3D de fósiles prehistóricos escaneados con el Eva y el Space Spider de Artec en el laboratorio gratuito en línea africanfossils.org

El escaneo 3D nunca había sido tan portátil

Los escáneres 3D de Artec que se sostienen con la mano son compatibles, tanto con las computadoras portátiles livianas como con las tabletas, generando una excelente experiencia global para el usuario. Además, con el paquete de batería, el cual le suministra hasta 6 horas de escaneo, usted realmente puede llevar el escáner de Artec a cualquier parte, capturando objetos directamente en el campo.

Paquete de batería de Artec



Compatible con tabletas & computadoras portátiles livianas*

Tabletas: Microsoft Surface Pro 4, Surface Pro 3, Wacom Mobile Studio Pro 13" & 16" i7 512 GB, Wacom Cintiq Companion 2

Computadoras portátiles livianas: Dell XPS 15, HP Omen, HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation, Gigabyte P34G v2

**Estos modelos han sido probados y verificados por Artec. Sin embargo, otras opciones livianas también pueden estar disponibles.*

Eva y Space Spider de Artec: Lo que necesita saber



Extremadamente versátiles

Escanee un amplio rango de objetos con el Eva y el Space Spider de Artec. El Eva para los objetos de tamaño medianos y grandes y el Space Spider para los pequeños.



Rápido y preciso

El Eva escanea rápido, capturando y procesando de manera simultánea hasta dos millones de puntos por segundo con una precisión de hasta 0,1 mm.



Rapidez y precisión

El Space Spider de Artec procesa hasta un millón de puntos por segundo, mucho más rápido que un escáner tipo láser y proporciona una extremadamente alta resolución (hasta 0,1 mm) y precisión superior (hasta 0,05 mm).



Sin marcadores

No es necesario preparar el objeto. Escanee sin preámbulos.



Fácil integración

Integre el Eva y el Space Spider a su propio sistema de escaneo usando el Artec Scanning SDK.



Portabilidad

Liviano y con batería compatible, usted puede llevar los escáneres de Artec a cualquier parte. El paquete de batería de Artec suministra energía hasta para 6 horas de escaneo.



Uso seguro

Los escáneres de Artec emplean tecnología de luz estructurada y son totalmente seguros para escanear personas.



Compatibles con tabletas

Escanee con una tableta para mayor movilidad.



Escaneo en tiempo real

Los fotogramas son alineados en tiempo real.



Alta resolución

Escanee con colores brillantes y alta resolución (Eva hasta 0,5 mm, Space Spider hasta 0,1 mm).



Modo de video 3D

Escanee un objeto en movimiento y grábelo en tiempo real en video 3D.



Agrupamiento

Varios escáneres pueden ser agrupados y sincronizados para escanear objetos más grandes de manera automática.

Artec Studio 14

Revolucionario software para el escaneo y procesamiento 3D

Disfrute el escaneo más inteligente, fácil y descomplicado hasta la fecha con Artec Studio 14



Escaneo 3D fácil con Artec Studio 14

La creación de piezas maestras en 3D requiere de un software inteligente y poderoso para capturar, procesar, analizar y editar datos

Ahora cualquiera puede obtener resultados profesionales con el más completo y sencillo software para el escaneo 3D disponible en el mercado hoy día

- \ Fácil de usar con una interface intuitiva para un escaneo 3D sin inconvenientes y expertamente guiado
- \ Proceso de inicio rápido y fácil. No se requieren posicionamientos especiales. Simplemente apunte y dispare
- \ El software Artec Studio 14 es compatible con tabletas y sensores 3D. Junto con el paquete de batería para su escáner 3D usted puede crear fácilmente escaneos profesionales en cualquier momento y lugar

- \ Obtenga siempre escaneos de alta calidad con un sistema de seguimiento inteligente que asegura el correcto movimiento del escáner y objeto capturado
- \ Con la característica de auto continuación, pare o pause el escaneo para continuar exactamente en donde lo dejó
- \ Logre resultados asombrosos usando tanto el modo manual como el de Piloto Automático

Post procesamiento inteligente, rápido y automatizado

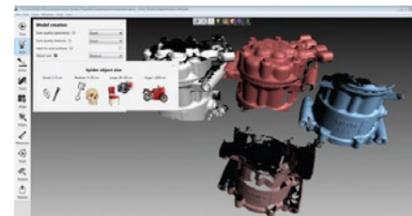
Lo que en algún momento fue de cuidado y dispendioso para usuarios nuevos y experimentados, ahora es cosa del pasado

Hacer modelos 3D precisos nunca ha sido tan sencillo

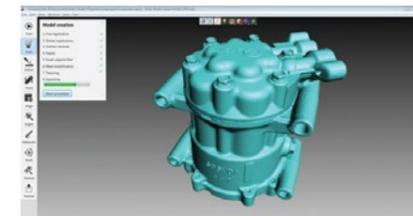


Presentamos el Piloto Automático - el modo de post procesamiento más inteligente y avanzado hasta el momento. Cree objetos profesionales en 3D con tan sólo unos clicks

Piloto Automático. Una herramienta esencial para los principiantes y un mecanismo de celeridad para los usuarios avanzados



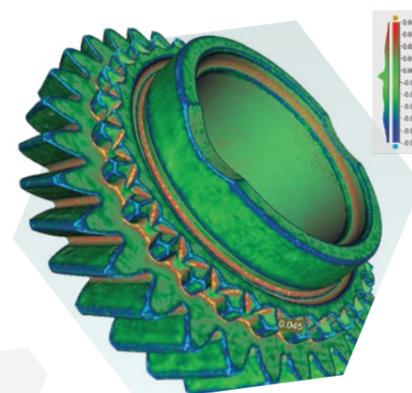
Conteste algunas preguntas sencillas acerca del objeto que ha escaneado, incluyendo el tamaño, geometría y textura. Todas las preguntas están ilustradas con claros ejemplos.



Con base en la información suministrada, el Piloto Automático escoge el algoritmo adecuado y los settings requeridos para crear el mejor resultado posible.



Aplicación rápida y precisa de los settings automáticamente escogidos para todas las etapas de procesamiento. Crea un preciso modelo 3D en un abrir y cerrar de ojos.



Análisis detallado en Artec Studio

- \ Obtenga todas las medidas requeridas, incluyendo el tamaño de la superficie y el volumen de su modelo
- \ Compare sus escaneos y modelos
- \ Anote su objeto 3D

Compatibilidad directa con CAD

- \ Crea un modelo 3D en Artec Studio y expórtalo directamente a SOLIDWORKS, AutoCAD y Design X.



EXPORTE SU MODELO A UNA AMPLIA VARIEDAD DE POPULARES SOFTWARES





Eva

El más rápido de los escáneres de Artec 3D que se sostienen con la mano



Space Spider

Herramienta de metrología para una precisión superior
Repetibilidad a largo plazo en la captura de datos
Estabilización automática de temperatura



Artec Studio 14 Professional

Para ser empleado con todos los escáneres de Artec

Todos los escáneres de Artec vienen con una USB y un cable

En dónde comprar los escáneres de Artec

Encuentre al Eva, Spider y Space Spider disponibles en más de 110 puntos de distribución alrededor del mundo.

www.artec3d.com/where_to_buy



Soporte global, entrenamiento e integración ofrecido por cada centro de distribución y en línea por el equipo de Artec equipo de soporte de Artec.

Extras opcionales:



Paquetes de batería



Maletín



Forro duro para transporte

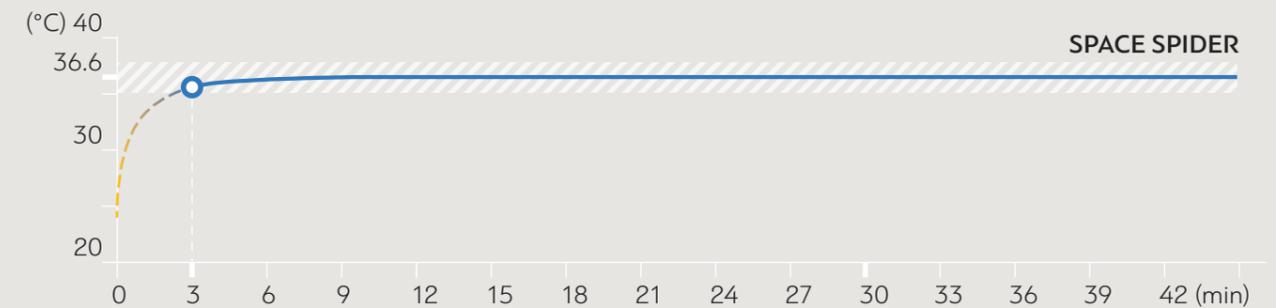


Descarga gratis del Artec Scanning SDK
www.artec3d.com/3d-software/sdk

	EVA	SPACE SPIDER
Habilidad para capturar textura		Sí
Resolución 3D de hasta	0,5 mm	0,1 mm
Punto de precisión 3D de hasta	0,1 mm	0,05 mm
Precisión 3D de profundidad sobre distancia de hasta	0,03% sobre 100 cm	
Resolución de textura	1,3 mp	
Colores	24 bpp	
Fuente de luz	Bombillo flash	LED azul
Distancia de trabajo	0,4 – 1 m	0,2 – 0,3 m
Campo linear de vista, HxW @ rango más cercano	214x148 mm	90x70 mm
Campo linear de vista, HxW @ rango más lejano	536x371 mm	180x140 mm
Campo angular de vista, HxW	30 x 21°	
Ratio de cuadros de video de hasta	16 fps	7,5 fps
Tiempo de exposición	0,0002 s	
Velocidad de adquisición de datos de hasta	2 millones puntos/s	1 millones puntos/s
Procesamiento multi core	Sí	
Dimensiones HxDxW	261,5x158,2x63,7 mm	190x140x130 mm
Peso	0,85 kg / 1,9 lb	
Consumo de energía	12V, 48W	12V, 24W
Interface	1 x USB 2.0, compatible con USB 3.0	
Formatos de malla 3D	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	
Sistemas operativos soportados	Windows 7, 8 o 10 – x64	
Requerimientos mínimos de computadora	Se recomienda i5 o i7, 12Gb RAM	Se recomienda i5 o i7, 18Gb RAM
Calibración	No se requiere equipo especializado	

Space Spider

Periodo de calentamiento para lograr precisión superior



Para obtener el mejor resultado posible cada herramienta de medida por lo general es ajustada a un caso particular. Space Spider, sin embargo, mantiene su precisión en una variedad de temperaturas y se ajusta a las condiciones en tan sólo 3 minutos, ahorrándole así, tiempo valioso.

Rango de temperatura para lograr máxima precisión

Campo de visión de los escáneres de Artec

