



ESCÁNERS 3D





Soluciones MULTIPREMIADAS

MEJOR EN CLASE SIN OBJETIVOS TECNOLOGÍA

MÁS DE 15 AÑOS EN EL MERCADO

Como la mejor empresa de metrología y escaneo 3D de 2019 (Industria de la impresión 3D), nuestros escáneres y software 3D son lo suficientemente fáciles de usar para que los principiantes los utilicen, pero lo suficientemente potentes incluso para los profesionales del escaneo más exigentes. Ya sea que necesite escanear en 3D pequeñas piezas mecánicas o un enorme almacén industrial, nuestra gama completa de soluciones de escaneo 3D lo tiene cubierto.

Basado en objetivos libres tecnología, todos nuestros Los escáneres 3D y el software son plug and play y solo requieren un mínimo de capacitación.

Con más de 15 años en el mercado, nuestros galardonados escáneres 3D profesionales se utilizan en más de 150 países, desde Australia hasta Zimbabwe, en industrias como la fabricación, la inversión ingeniería, control de calidad, aeroespacial, atención sanitaria, investigaciones científicas, entre otros.

Capture digitalmente objetos de casi cualquier tamaño.



TAMAÑO DE ESCaneo:
MUY PEQUEÑA

- válvulas de motor
- Conectores
- Pequeñas partes
- Engranajes y piezas de reloj
- Componentes electrónicos
- Dientes humanos y joyas

Prueba Artec Micro



TAMAÑO DE ESCaneo:
MEDIANO GRANDE

Carrocerías Equipo industrial

- Interiores de vehículos
- Hélices para barcos
- Embarcaciones pequeñas
- Escaneos del cuerpo humano
- Muebles e interiores de habitaciones.

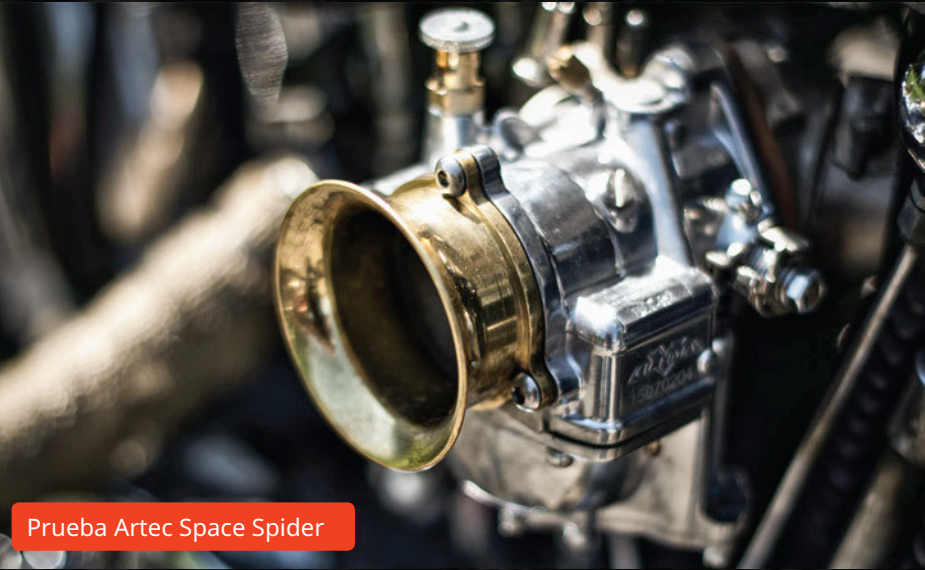
Prueba Artec Leo



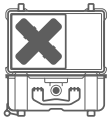
TAMAÑO DE ESCaneo:
PEQUEÑO

Compresores

- Herramientas pequeñas
- PCB
- sujetadores
- llaves y monedas
- Pequeños objetos arqueológicos
- Estructuras de la mandíbula.
- Partes anatómicas como las orejas.



Prueba Artec Space Spider

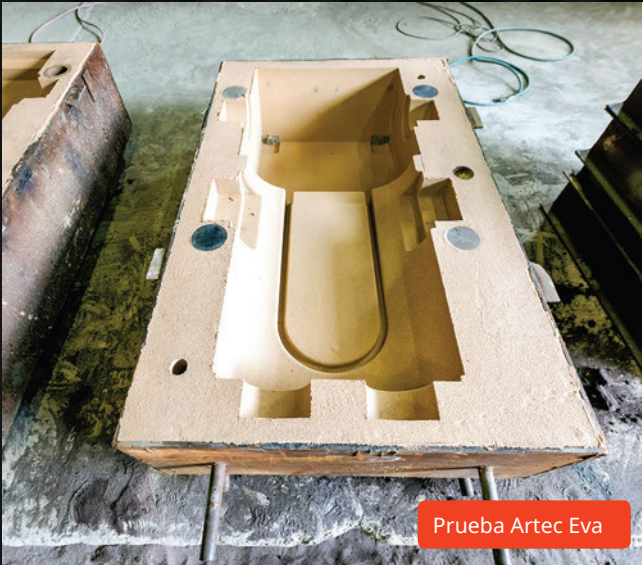


TAMAÑO DE ESCaneo:
MEDIANO GRANDE

- Marcos de coche
- Vehículos más grandes
- Barcos
- Equipos de fabricación
- Maquinaria de construcción



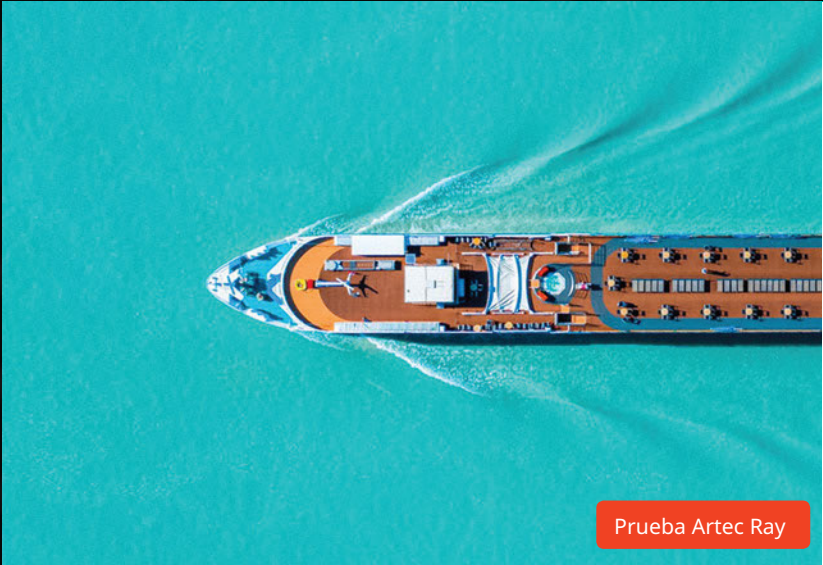
Prueba el kit de metrología de Artec



TAMAÑO DE ESCaneo:
MEDIO

- Cajas de cambios
- Equipos de construcción
- Piezas fundidas
- llantas de aleación
- El cuerpo humano
- Muebles
- estatuas

Prueba Artec Eva



TAMAÑO DE ESCaneo:
GRANDE-MUY GRANDE

- Aviones
- Vehículos pequeños y grandes
- Barcos
- Turbinas de viento
- Almacenes
- Pisos de fábrica
- Sitios arqueológicos
- Hangares de aviones

Prueba Artec Ray

Utilice una combinación de escáneres para digitalizar un entorno completo



Los escáneres 3D de Artec se pueden combinar fácilmente para capturas de alta precisión y alta resolución de entornos complejos con objetos de diferentes tamaños y detalles. Por ejemplo, un hangar de aviones moderno con aviones, vehículos de servicio y equipamiento.

TAMAÑO DE ESCaneo:
MEDIANO GRANDE

TAMAÑO DE ESCaneo:
PEQUEÑO

TAMAÑO DE ESCaneo:
GRANDE-MUY GRANDE

Arquitectura de hangares y exterior general de aeronaves, fuselaje, alas y vehículos de servicio.



Artec Ray



Kit de metrología de Artec



Artec Leo

Trenes de aterrizaje de aeronaves, puertas, motores, flaps, interiores de aviones y vehículos de servicio.

Paneles de instrumentos, circuitos, hidráulica, aviónica, antenas, cajas de cambios.



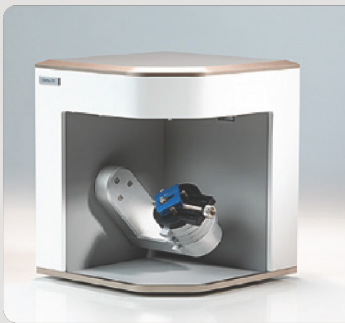
Artec Space Spider

La gama Artec, de escaneres 3D

ESCANEEO 3D DE ESCRITORIO

AUTOMATIZADO Y DE GRADO METROLOGICO

Si busca escanear en 3D una serie de objetos pequeños con la mayor precisión, lo más probable es que un escáner de escritorio sea su mejor opción. Simplemente monte el objeto en la plataforma de escaneo y, con unos pocos clics del mouse, el escáner iniciará el proceso de escaneo automático.



ArtecMicro

Escáner 3D de escritorio fácil de usar con una precisión puntual de hasta 10 micrones, Artec Micro es una opción ideal para tareas tales como inspección de calidad, ingeniería inversa, diseño de productos, fabricación, joyería y odontología.

EXACTITUD:
hasta 0,01 mm

OBJETO DE ESCANEEO
TAMAÑO: MUY PEQUEÑA

ESCANEEO 3D DE LARGO ALCANCE

CAPTURA RÁPIDA DE OBJETOS GRANDES CON GRADO DE METROLOGÍA

Un escáner de largo alcance tiene un campo de visión muy amplio y es la solución ideal para capturar digitalmente grandes áreas de forma rápida y con la máxima precisión.



ArtecRay

Un escáner láser de largo alcance que ofrece rápidamente una precisión submilimétrica. Diseñado para la más alta precisión y captura de datos limpia, Ray es ideal para inspección/control de calidad, así como para ingeniería inversa.

EXACTITUD: hasta 0,7 mm a 15 m

OBJETO DE ESCANEEO
TAMAÑO: GRANDE A MUY GRANDE



ArtecKit de metrología

Sistema de medición de coordenadas con una precisión de hasta 2 µ para grandes superficies. Puede usarse como una solución independiente o combinarse con escáneres de Artec para obtener una mayor precisión volumétrica de los modelos 3D.

EXACTITUD:
hasta 0,002 mm

OBJETO DE ESCANEEO
TAMAÑO: MEDIANO A GRANDE

ESCANEEO 3D DE MANO

PORTÁTIL, RÁPIDO E INTUITIVO

Un escáner 3D portátil profesional es portátil y fácil de usar, lo que permite capturar objetos y áreas detalladas rápidamente desde todos los ángulos y en casi cualquier entorno. Los escáneres 3D portátiles también son la mejor herramienta para digitalizar áreas difíciles de escanear, como superficies negras o brillantes.



ArtecSpace Spider

Un escáner 3D de ultra alta resolución que destaca por capturar con precisión objetos pequeños y detalles complejos para ingeniería inversa.

EXACTITUD:
hasta 0,05 mm

OBJETO DE ESCANEEO
TAMAÑO: PEQUEÑO



ArtecEva

Este versátil escáner 3D, favorito de la industria desde hace mucho tiempo, realiza escaneos 3D rápidos de objetos como el cuerpo humano, muebles, maquinaria industrial y artefactos antiguos.

EXACTITUD:
hasta 0,1 mm

OBJETO DE ESCANEEO
TAMAÑO: MEDIO



ArtecEva Lite

Versión económica de Artec Eva para capturar formas orgánicas. Buena opción de nivel de entrada para atención médica, universidades o escuelas. No hay captura de color para rastrear, alinear o texturizar.

EXACTITUD:
hasta 0,1 mm

OBJETO DE ESCANEEO
TAMAÑO: MEDIO



ArtecLeo

Escáner 3D de última generación. Sin conexión, con una pantalla incorporada y procesamiento integrado, Leo hace que el escaneo 3D profesional sea tan simple como grabar un video en un teléfono celular. Potente tecnología, que capta incluso bajo la luz solar directa.

EXACTITUD:
hasta 0,1 mm

OBJETO DE ESCANEEO
TAMAÑO: MEDIO A GRANDE

ESTUDIO ARTEC.

SOFTWARE DE ESCANEEO 3D Y PROCESAMIENTO DE DATOS

Crear modelos 3D profesionales requiere inteligencia y un potente software para capturar, procesar, analizar y editar grandes volúmenes de datos 3D.

FÁCIL ESCANEEO 3D CON ESTUDIO ARTEC

Todos los escáneres de Artec, con excepción de Artec Leo, capturan datos 3D a través del completo Artec Studio y sus algoritmos patentados.

/ Interfaz fácil de usar e intuitiva para un escaneo 3D fluido y guiado por expertos

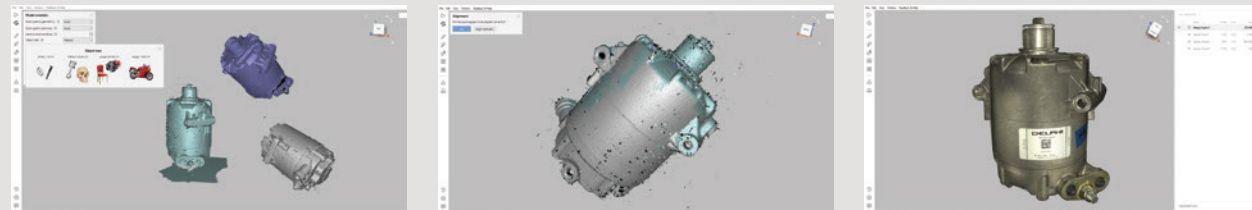
/ Proceso de puesta en marcha rápido y sencillo

/ 3D Radar le guía para sostener el escáner a la distancia óptima del objeto / Obtenga escaneos de alta calidad en todo momento con un sistema de seguimiento inteligente que garantiza el correcto movimiento del escáner y la captura de objetos

PROCESAMIENTO INTELIGENTE, RÁPIDO Y AUTOMATIZADO DE DATOS 3D

PILOTO AUTOMÁTICO.

CREA MODELOS 3D PROFESIONALES EN SÓLO UNOS CLIC



Responde algunas preguntas sencillas sobre el objeto que has escaneado, indicando su tamaño, geometría y textura. Todas las preguntas están ilustradas con ejemplos claros.

Según la información proporcionada, Autopilot elige automáticamente los algoritmos y configuraciones correctos para ofrecer el mejor resultado posible.

Aplicación rápida y precisa de configuraciones seleccionadas automáticamente para todas las etapas de procesamiento: crea un modelo 3D de alta precisión en poco tiempo.

HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA MODELADO 3D

/ Edición inteligente de geometría y texturas.
/ Eliminación automática del deslumbramiento basada en algoritmos PBR / Parche y selle agujeros orgánicamente con Bridges / Importe un archivo CAD y compárelo con su escaneo 3D

INSPECCIONA TU MODELO 3D EN ESTUDIO ARTEC

/ Utilice primitivos, posicionamiento preciso, modelos CAD de referencia y otras mallas 3D para medir la desviación
/ Obtenga todas las medidas necesarias, incluida la superficie y el volumen de su modelo. / Anota tus objetos 3D

ESCANEAR A CAD PARA INGENIERÍA INVERSA

/ Ajuste las primitivas CAD a su modelo 3D

/ Guarde las primitivas ajustadas como un archivo CAD e importe a SOLIDWORKS, Design X u otro software CAD

/ Modifica tus modelos con entidades y mallas CAD usando operaciones booleanas

/ Coloque con precisión su escaneo 3D en el sistema de coordenadas global

/ Cree secciones precisas y exporte contornos como DXF

/ Detenga o pausa el escaneo y continúe exactamente donde lo dejó utilizando la función inteligente de continuación automática.



EXPORTE SUS MODELOS 3D A UNA AMPLIA GAMA DE SOFTWARE POPULAR

SOLIDWORKS

Geomagic

AUTODESK

blender

ZBRUSH

NUEVAS FUNCIONES DEL SOFTWARE Y ACTUALIZACIONES IMPORTANTES PUBLICADAS ANUALMENTE

Anualmente se lanza una nueva versión de Artec Studio, con nuevas características y actualizaciones importantes, haciendo de su inversión en escaneo 3D una solución de vanguardia a largo plazo.

Solid
Servicios

Cxe Geomagic Control X Essentials

¿Qué es Geomagic Control X Essentials?

Geomagic Control X Essentials es un software de metrología profesional que le permite procesar los datos capturados por una amplia gama de escáneres 3D y otros dispositivos, lo que reduce la barrera de acceso a las herramientas de metrología 3D precisas. Independientemente de su presupuesto, frecuencia de proyectos o antecedentes de inspección, Control X permite que más personas en su organización:

- Medir más rápido
- Medir más completamente
- Medir más a menudo
- Medir en cualquier lugar



Garantice la calidad en todas partes

Lleve el poder de la inspección basada en escaneo 3D a más personas en más lugares con un software que facilita la interpretación de los datos escaneados.

Obtenga conocimientos más profundos más allá de la aprobación/rechazo

Los escáneres 3D capturan mucha más información que una herramienta manual o CMM. Control X Essentials le permite aprovechar esos datos enriquecidos para comprender por qué las piezas están dentro o fuera de la tolerancia.

Optimice los procesos de fabricación

Con los conocimientos adquiridos al comparar piezas escaneadas con modelos CAD o piezas maestra en Control X Essentials, las partes interesadas pueden reconocer y abordar los problemas más rápido que nunca.

1 solución

Un único software de metrología para todos sus flujos de trabajo de inspección, independientemente del conocimiento de inspección

7 veces más rápido

Inspeccione hasta 7 veces más rápido que con una CMM, lo que reduce el costoso tiempo de inactividad



Cxe Geomagic Control X Essentials

Capacidades de inspección profesional



Utilice datos de cualquier escáner 3D con confianza

Control X Essentials nació para trabajar con datos de cualquier escáner 3D, desde el nivel de entrada hasta el líder de la industria. Utilice datos de cualquier escáner 3D, sin tener que aprender otra interfaz de software.



Mida dimensiones al instante

Debido a que Control X reconoce automáticamente las características en modelos nominales (independientemente de si son modelos CAD o escaneos de piezas doradas), medir dimensiones en 2D o 3D es increíblemente rápido y fácil.



3D&T 2D y 3D

Herramientas completas de dimensionamiento geométrico y tolerancia, para análisis de tamaño, forma, orientación y ubicación según los estándares ASME Y14.5M. Medidas de Control X Essentials:

- Lineal, angular, radial, elíptica, profundidad de perforación, avellanado, avellanado y espesor
- Rectitud, planitud, circularidad, cilíndricidad, paralelismo, perpendicularidad, angularidad, posición, concentricidad, simetría, perfil de línea, perfil de superficie, excentricidad, y descentramiento total



Compare escaneos con CAD

Hermosos e intuitivos mapas de colores le muestran qué está dentro y fuera de la tolerancia y en qué medida. Control X Essentials admite innumerables técnicas de comparación, incluidas secciones transversales en 3D y 2D.



Comparar escaneos con piezas maestra

Puede utilizar los datos escaneados como una pieza maestra/modelo normal para compararlos. Control X Essentials trata el nominal escaneado como un modelo CAD, agregando automáticamente características inteligentes a cada escaneo (sabe que un avión es un avión, por ejemplo).



Informes 3D claros e interactivos para todos

Control X Essentials nació para trabajar con datos de cualquier escáner 3D. Hemos creado interfaces directas para muchos de los sistemas más populares. Usted también está preparado para el futuro: agregue cualquier escáner 3D en cualquier momento, sin tener que aprender otra interfaz de software.



Alinee de la manera que desee

Control X Essentials ha simplificado las técnicas de alineación para cubrir todos los escenarios de inspección:

- Alineación automática basada en características
- Alineación de mejor ajuste con opciones de restricción
- RPS, datum y alineaciones 3-2-1



Itere y explore para comprender

Puede realizar cambios en cualquier parte del proceso de inspección en cualquier momento. Pruebe diferentes alineaciones, diferentes medidas, cualquier cosa, y Control X Essentials recalculará todo su proyecto de inspección y le mostrará resultados actualizados en un instante.



Repeatable Routines

Inspect, learn and perfect. Easily develop an inspection routine that works. Easily use it again and again, with different measured data. Save yourself the laborious, time consuming hours of redevelopment every time you inspect a new part.





Ingeniería inversa & diseño de producto



RÁPIDO



ALTAMENTE
PRECISO



BUEN TIEMPO
AHORRADOR

El escaneo 3D ha demostrado ser una herramienta muy importante en el proceso de ingeniería inversa. Básicamente, elimina la necesidad de diseñar un producto desde cero. No sólo eso, sino que al tener un modelo 3D increíblemente preciso de una pieza existente, con todas sus medidas de superficie y características únicas, es la referencia ideal para empezar.

Cuando se trata de mejorar una pieza o cambiar su diseño de alguna manera, el escaneo 3D le permite comprender la intención del diseño original. Con eso en mente, estará mucho mejor equipado para diseñar su nueva pieza.

El escaneo 3D para ingeniería inversa le brinda la ruta más rápida y precisa para el desarrollo de productos, además de mejorar su flujo de trabajo de producción. Garantiza que sus nuevos componentes encajarán perfectamente con las piezas y estructuras existentes, incluidas las piezas heredadas que ya no están disponibles o incluso aquellas sin dibujos o archivos CAD. Y cuando se trata de piezas con características superficiales muy desafiantes y geometrías intrincadas, aquí es donde el escaneo 3D realmente brilla.

ROI DE ESCANEO 3D PARA INGENIERIA INVERSA

Escáneres 3D de Artec: la inversión perfecta para ingeniería inversa

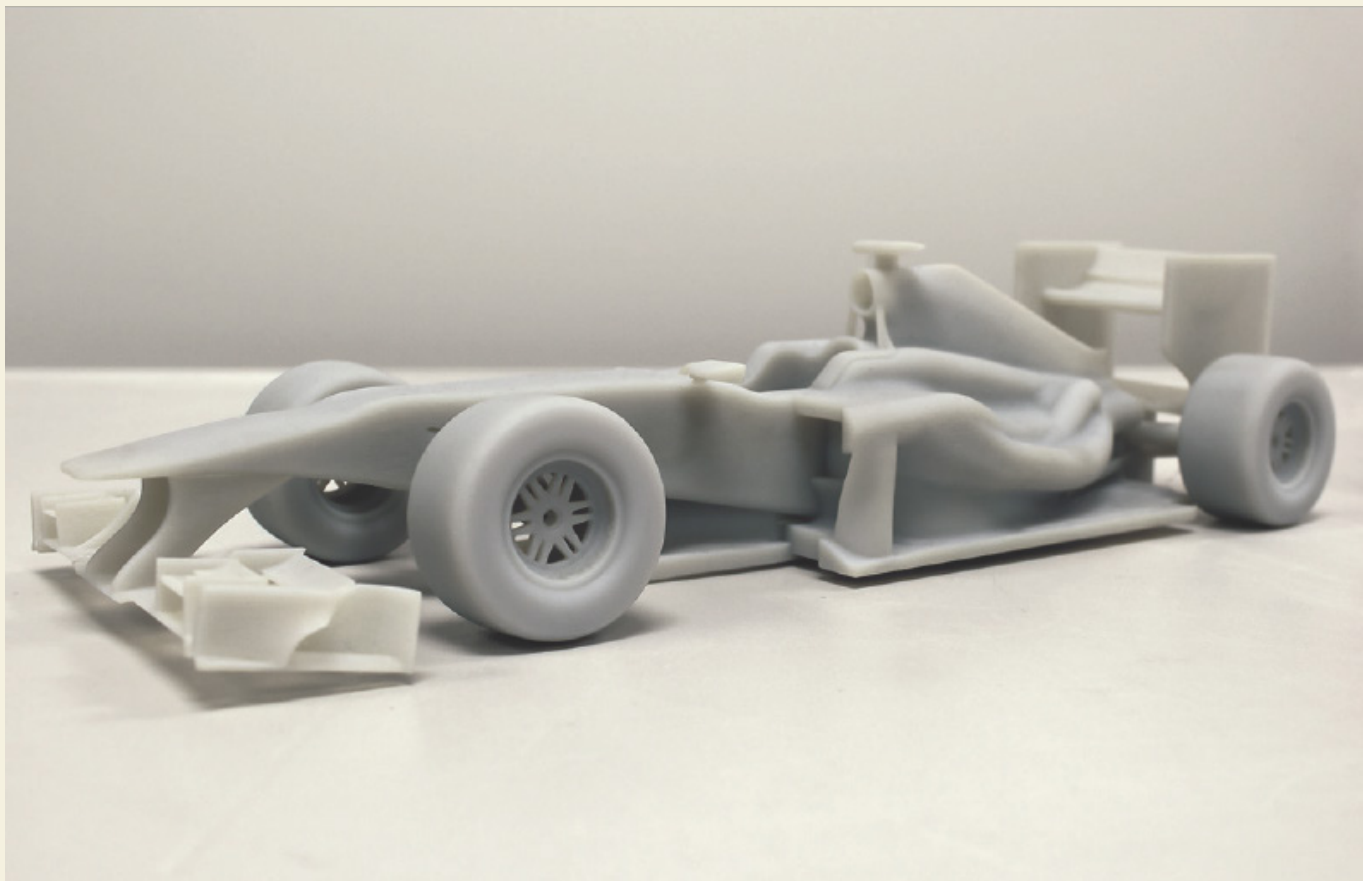
Un fabricante y distribuidor internacional de repuestos para máquinas de construcción quería reemplazar piezas viejas por otras nuevas fresadas a partir de modelos 3D creados por el escáner 3D Artec Eva.



	MÉTODO TRADICIONAL Medición manual	NUEVO MÉTODO Escaneo 3D de alta velocidad con Artec Eva
Tiempo	Aproximadamente 2 semanas para completar cada pieza de 3 m + tiempo de producción.	11 horas en total: 30 a 40 minutos para escanear cada pieza, 3 a 4 horas para crear un modelo 3D, 7 a 8 horas para convertir a modelos sólidos.
Costo	Aproximadamente 80 horas a \$50/hora = \$4000.	11 horas a \$50/hora = Más del 85% más barato que el método manual.
Método	Usar herramientas de medición que incluyen cintas métricas, calibradores, medidores de ángulos, transportadores y calibres de hilo. Luego se crea el dibujo final en el software CAD.	Escaneo 3D de cada pieza en detalle, arriba y abajo, usando Artec Eva, procesamiento de datos 3D en Artec Studio y conversión CAD usando Geomagic Design X.
Nivel de exactitud	Alto riesgo de inexactitud, ya que es muy difícil medir estas piezas a mano.	Precisión 3D de hasta 0,1 mm.

	Manual + CAD	escaneo 3D + CAD
retorno de la inversión por parte de 3m		
Tiempo	80 horas	11 horas(85% de ahorro)
Costo	\$4000	\$550(85% de ahorro)

LA EMPRESA
LOGRADO MÁS DEL 85%
REDUCCIÓN DE TIEMPO Y
COSTO USANDO
ESCANEO 3D



Rápido

creación de prototipos



ECONÓMICO



RÁPIDO



FLEXIBLE

Para una amplia variedad de aplicaciones industriales, la creación rápida de prototipos con escáneres 3D es un camino confiable y rentable para crear modelos 3D de productos, piezas e incluso máquinas completas. Antes de fabricar en grandes cantidades, los ingenieros pueden utilizar dichos modelos 3D para probar piezas existentes, así como variaciones de las mismas piezas, además de diseños de productos únicos basados en los modelos originales. Esta verificación paso a paso es una fase crucial durante la cual se realizan pruebas que tienen en cuenta el tamaño y la forma, así como las características de los diferentes materiales.

En los últimos años, la combinación de escaneo 3D e impresión 3D (fabricación por capas aditivas) se ha convertido en una opción popular para las empresas que fabrican prototipos, abriendo el abanico de posibilidades. aún más posibilidades para la fabricación industrial. Tener la flexibilidad de crear y probar prototipos con confianza en diversos materiales en cuestión de horas ha sido un sueño hecho realidad desde hace mucho tiempo para ingenieros y diseñadores de productos de todo el mundo.



SEÑALES DE QUE REALMENTE NECESITAS ESCANEO 3D

Si aún no ha comenzado a aprovechar esta tecnología de medición rápida sin contacto, estas son las señales de advertencia clave que indican que es hora de sumergirse en el mundo del escaneo.



Necesitas para medir partes complejas



Necesitas para medir partes blandas



Medición las piezas también se necesitan mucho tiempo



Necesitas volver a medir partes que no tener acceso a



Usted no seguro por qué algunos las piezas fallan



Piensas que tú podría ser chatarra-ping perfectamente buenas partes



Necesitas medir cosas en más lugares.

Inspección



MEDIDA DIFÍCIL / DIFÍCIL PARA ACCEDER A LAS ZONAS



REDUCIR TIEMPO DE PRODUCCIÓN



AUMENTAR LA CALIDAD DE TU SALIDA

Incluso en las instalaciones de producción más modernas, las piezas fabricadas pueden tener ligeras variaciones con respecto al diseño CAD original. La pregunta es si esas desviaciones son aceptables o no. El escaneo 3D le permite crear modelos precisos de sus piezas, que luego pueden usarse para comprobar si las piezas están dentro de las tolerancias especificadas. Al hacerlo, puede reducir significativamente el tiempo de producción, recortar los costos de producción y limitar los problemas de responsabilidad relacionados con fallas del producto.

El escaneo 3D hace lo que la inspección manual simplemente no puede: en particular, documentar de manera precisa y completa las disparidades mucho más allá del nivel de aprobación/suspensión. Cuando trabaja con un escáner 3D que ofrece precisión submilimétrica, puede crear fácilmente modelos 3D para informes CAD que muestran claramente el espectro completo de desviaciones en las superficies de la pieza. Además, su flujo de trabajo de fabricación puede beneficiarse de una inspección de grado metrológico si opta por el kit de metrología de Artec, una solución de fotogrametría de próxima generación que garantiza una precisión de hasta 2 μ en áreas de superficie grandes y pequeñas.



ROI DE ESCANEEO 3D PARA PERSONALIZAR ORTÓTICA

Escáneres 3D de Artec:

una opción superlativa para aparatos
ortopédicos personalizados

Una clínica de ortesis y prótesis necesitaba reducir el tiempo y los costos necesarios para fabricar ortesis personalizadas y, al mismo tiempo, hacerlas más precisas y cómodas.

Cuidado de la salud



NOCONTACTO



RÁPIDO



CREACIÓN DE IMÁGENES DE VANGUARDIA
TECNOLOGÍA

En los últimos años, los escáneres 3D se han utilizado cada vez más en toda la industria sanitaria. Ya sea para fabricar prótesis de extremidades, reemplazos de rodilla impresos en 3D, órganos impresos en 3D utilizando células madre, aparatos ortopédicos personalizados o implantes dentales precisos, los escáneres 3D han permitido a los profesionales de la salud de todo el mundo hacer lo que solo soñaron en el pasado. Por no hablar del historial de seguridad de los escáneres 3D, que utilizan fotografías o luz blanca estructurada y, por tanto, no suponen ningún riesgo como los rayos X y las resonancias magnéticas, que utilizan radiación.

Uno de los usos más básicos y al mismo tiempo más beneficiosos del escaneo 3D en la atención sanitaria es que permite a los médicos visualizar de forma rápida y segura una gama de diversas soluciones para un paciente sin tener que probarlas directamente. Dichas aplicaciones incluyen el uso de escaneo 3D para capturar digitalmente la anatomía única de un paciente, luego exportar el modelo a un programa CAD y crear una prótesis que sea cómoda desde el primer día. Otra aplicación es realizar diagnósticos rápidos y precisos en etapas más tempranas que nunca.

MÉTODO TRADICIONAL Medición manual

NUEVO MÉTODO Escaneo 3D de alta velocidad con Artec Eva

Tiempo	30 minutos para fundición, 1 hora para medición, 3 horas de diseño CAD, 30 minutos de fresado y acabado.	3 minutos para escaneo 3D, 20 minutos de procesamiento y CAD, 30 minutos de fresado y acabado.
Costo	Tiempo aproximado: 5 horas.	Tiempo aproximado: 1 hora =Ahorro de tiempo del 80% respecto al método tradicional.
Método	Fundición de yeso junto con cintas métricas y calibres, realizándose los dibujos finales en software CAD y enviados a la fresadora.	Escaneo 3D de los pies del paciente desde todos los lados con Artec Eva, procesamiento en Artec Studio, conversión a CAD y luego envío a la fresadora.
Nivel de exactitud	Lento y desordenado, además de incómodo para los pacientes. Alto riesgo de inexactitud.	Precisión 3D de hasta 0,1 mm.

retorno de la inversión por
ortesis

Tradicional + CAD

escaneo 3D + CAD

Tiempo	5 horas	1 h (80% menos de tiempo)
Costo	Costo total	69% más barato

! LA CLÍNICA LOGRADA
80% DE REDUCCIÓN EN EL
TIEMPO Y 69% REDUCCIÓN
DE COSTES USO DEL
ESCANEEO 3D



Ciencia&Investigación



ALTAMENTE
PRECISO



FÁCILMENTE COMPARTES
DATOS



NO-
CONTACTO

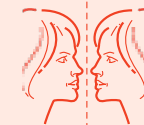
Los científicos en campos que van desde la anatomía hasta la zoología y todo lo demás, llevan años adoptando el escaneo 3D. El escaneo 3D no tiene igual cuando se trata de recopilar datos digitales de forma rápida y precisa sobre objetos y entornos. Esto ha permitido a los científicos reducir al mínimo el tiempo de recopilación y medición de datos, maximizando así su tiempo y energía para el análisis y la colaboración.

Para centrarse en el campo de la paleontología, por ejemplo, los investigadores que utilizan el escaneo 3D utilizan datos digitales capturados para obtener ventanas claras de la estructura biológica de un espécimen, así como de sus influencias genéticas, cambios evolutivos a lo largo del tiempo, su entorno y mucho más.

Con su capacidad para capturar millones de puntos por segundo y medir con precisión incluso los objetos más orgánicos y elaborados, el escaneo 3D ofrece a los investigadores una herramienta fundamental para su uso en una gran variedad de aplicaciones, tanto en el laboratorio como en el campo. Además de eso, debido a la naturaleza frágil de muchos especímenes y objetos, un requisito clave en muchos campos científicos es el de no contacto con los especímenes que se estudian. El escaneo 3D responde perfectamente a esta demanda, ya que permite la captura digital de objetos en alta resolución con niveles de precisión submilimétricos, sin necesidad de ningún contacto físico con la propia muestra.



CGI



CREAR DOBLES DIGITALES
CON TEXTURA
FOTORREALISTA



OBTÉN 3D EN ALTA RESOLUCIÓN
MODELOS LISTOS EN
MINUTOS



HAGA CAMBIOS FÁCILMENTE
O ADICIONES A UN
OBJETO EXISTENTE

CGI se ha utilizado para inyectar paisajes inolvidables y efectos especiales asombrosos en películas desde 1973. CGI y VFX han permitido a los cineastas de todo el mundo hacer realidad sus sueños en la pantalla grande, y el escaneo 3D ha desempeñado un papel integral en que, especialmente en la última década. En lugar de pasar incontables horas creando nuevos gráficos por computadora y escenarios desde cero, los artistas y diseñadores pueden simplemente usar un escáner 3D portátil para capturar digitalmente accesorios, actores e incluso escenas completas en cuestión de minutos. A partir de ahí, es un proceso corto convertir estos escaneos en modelos 3D, que luego se pueden modificar e integrar utilizando una variedad de tecnologías cinematográficas. Los modelos digitales resultantes que eventualmente vemos en la pantalla son impresionantes, a menudo indistinguibles de los actores, accesorios y ubicaciones reales.

El escaneo 3D también se ha abierto camino en el ámbito de los videojuegos. Las empresas de juegos pueden escanear rápidamente en 3D nuevos personajes, accesorios y ubicaciones en apenas unas semanas, en lugar de los meses que solían tardar de la manera tradicional. Esto les ha permitido lanzar nuevas versiones más rápido que nunca, con un nivel de realismo que ha convertido a millones de usuarios en todo el mundo en fanáticos entusiastas que hacen cola ansiosamente para recibir la versión más reciente. Un uso más reciente del escaneo 3D para CGI ha sido la captura digital de muebles, interiores de casas y ropa para crear catálogos en línea, así como sitios web realistas de realidad aumentada (VR) y AR. Los usuarios pueden ver productos en diferentes colores y, en el caso de VR/AR, navegar, explorar, combinar e interactuar con varios modelos y entornos 3D en diferentes configuraciones.



Preservación del Patrimonio y Museos virtuales



NOCONTACTO



COPIAS DIGITALES DE
OBJETOS O SITIO
PRECISAS

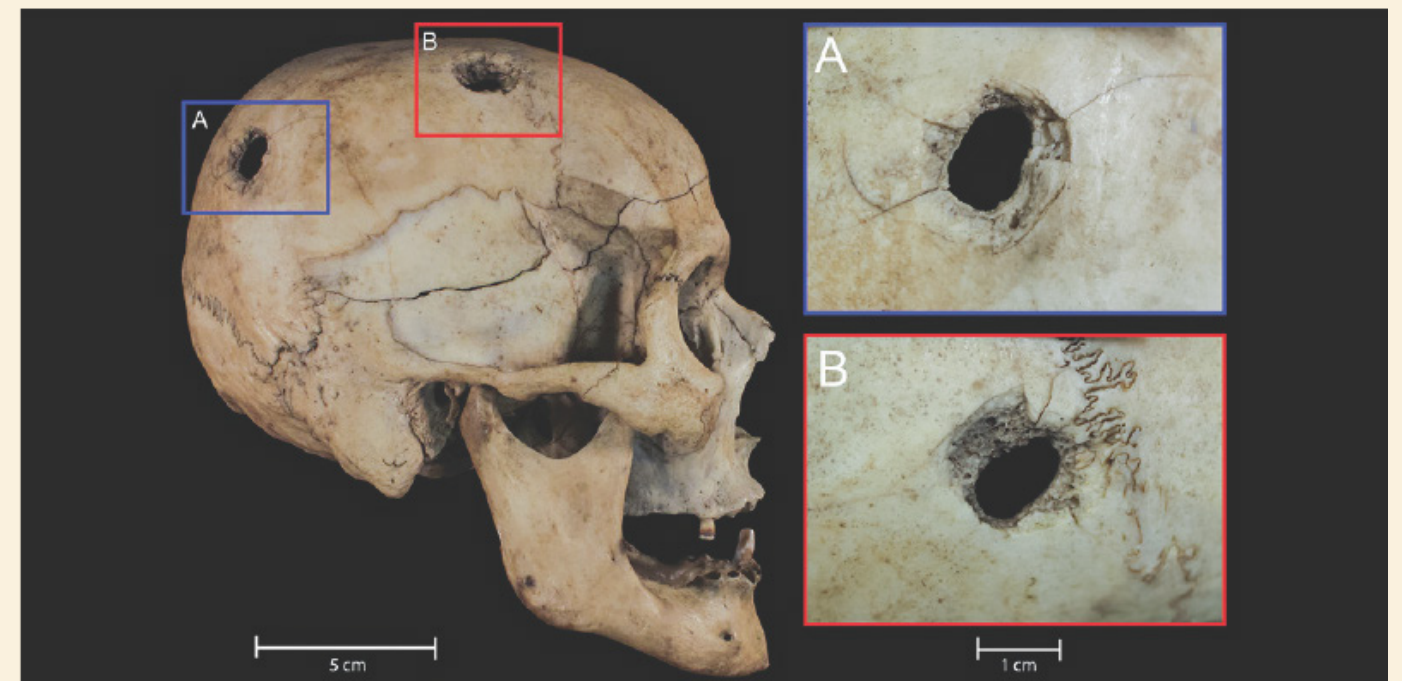


FOTOGRAMETRÍA
MODO PARA HIPER
TEXTURA REALISTA

La aplicación del escaneo 3D en el campo del patrimonio y la preservación cultural se está volviendo cada vez más popular en los últimos años. Normalmente se realiza mediante escáneres 3D de escritorio para escanear objetos muy pequeños, escáneres portátiles de luz estructurada para objetos pequeños y medianos o escáneres láser montados en trípode (LiDAR) para objetos muy grandes o un sitio completo. Con los tres tipos de escáneres que ofrecen una precisión submilimétrica, el escaneo 3D le ofrece lo que nada más puede ofrecer: modelos digitales exactos, en color y altamente interactivos de edificios, paisajes y todos los objetos que se encuentran dentro y alrededor de ellos.

Ya sea para VR o AR o simplemente para la preservación de archivos de arquitectura histórica, monumentos, esculturas, relieves, artefactos, topografía, etc., el escaneo 3D permite la catalogación digital sin contacto de objetos frágiles y de valor incalculable. Además, en el caso de futuras reparaciones o reconstrucciones, por ejemplo, después de un incendio u otro desastre, estos modelos digitales exactos realmente pueden salvar el día.

Más allá del aspecto de preservación, el escaneo 3D ha hecho posible lo que antes solo se soñaba: recorridos virtuales y recorridos aéreos por edificios y lugares históricos. Estos se ponen a disposición de visitantes e investigadores tanto cercanos como lejanos. Los beneficios educativos y culturales de este tipo de experiencias se extienden mucho más allá de la actualidad. A medida que avance la tecnología, los datos 3D recopilados hoy se utilizarán en mayor medida en museos, laboratorios de investigación, aulas y otros lugares.



forénse



RÁPIDO



PORTÁTIL &
BATERÍA FUNCIONABLE



COLOR Y GEOMETRÍA
CAPTURA

Hoy más que nunca, los investigadores forenses cuentan con una amplia gama de herramientas de vanguardia disponibles para el análisis y la investigación de la escena del crimen. Tradicionalmente, el uso de cámaras, cintas métricas y otros métodos aproximados de investigación forense requiere horas, si no días, en la escena del crimen, y cada hora que pasa aumenta la posibilidad de que desaparezcan pruebas o que la escena misma se vea comprometida. Además, puede resultar extremadamente difícil para los investigadores comprender qué aspectos de una escena contienen evidencia relevante que debe identificarse y documentarse. El escaneo 3D aborda todos los problemas anteriores y más.

Usando un escáner de luz estructurada de mano, o un escáner láser montado en un trípode, o juntos al unísono, un equipo forense puede capturar digitalmente la escena del crimen en su totalidad en minutos en lugar de horas. Los escaneos resultantes serán geométricamente precisos, con todos los colores, profundidades y texturas presentes en la escena misma, sin mencionar las relaciones espaciales exactas entre todo lo capturado, hasta niveles de precisión submilimétricos.

Un avance más reciente en el escaneo 3D en ciencia forense es la creación de huesos impresos en 3D y otras pruebas para su uso en los tribunales, así como en investigaciones en curso. Estas réplicas impresas en 3D, si se crean mediante el uso de un escáner 3D profesional de alta resolución, serán prácticamente idénticas al objeto forense original y, por lo tanto, ideales para su presentación ante un jurado en el tribunal o para su uso durante investigaciones activas, incluso tomadas al campo para realizar comparaciones forenses.

ESCÁNER 3D ARTEC

TABLA DE COMPARACIÓN

						
	Micro	Araña espacial Eva/Eva Lite		León	Rayo	Kit de metrología
Escáner tipo	Escritorio	Mano	Mano	Mano, sin ataduras	De largo alcance	Fotogrametría equipo
Tamaño de exploración objeto / área	Muy pequeña	Pequeño	Medio	Medio demasiado grande	Grande a muy grande	Medio a muy grande
Exactitud,hasta	0,01 mm	0,05 mm	0,1 mm	0,1 mm	0,7 mm a 15 m	0,002 milímetros
Resolución, hasta	0,029 mm	0,1 mm	0,2/0,5 mm	0,2 mm	0,0125°	N / A
Objetivo libre tecnología	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Color + geometría seguimiento	N / A	Sí	Sí/No	Sí	Sí	N / A
Captura de color	Sí	Sí	Sí/No	Sí	Sí	N / A
Exploración software	Estudio Artec	Estudio Artec	Estudio Artec	A bordo software	Estudio Artec o Artec Aplicación remota	Metrología Artec Complemento del kit para Estudio Artec
Datos Procesando software	Estudio Artec	Estudio Artec	Estudio Artec	Estudio Artec	Estudio Artec	Metrología Artec Complemento del kit para Estudio Artec
Requisitos informáticos:Visite el Centro de soporte de Artec para requisitos de hardware detallados .						

Exportación sin complicaciones a una amplia gama de formatos:

CANALLA:PASO, IGES, X_T Mediciones:CSV, DXF, XML Malla:OBJ, CAPA, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB Punto de nube:BTX, PTX, XYZ, OBS

SOPORTE YCAPACITACIÓN

TODOS LOS ESCÁNER 3D DE ARTEC VIENEN CON **GARANTÍA DE 2 AÑOS**

OBTÉN UNA DEMOSTRACIÓN GRATUITA Y PRUEBA UNO

COMUNÍCATE CON NOSOTROS:
TEL. 800-872-9898 800-777-2908
contacto@solidservicios.com

www.solidservicios.com

