Artec 3D

OFICINAS

SS-B-001-11/2020-SP-NOP

MADE IN LUXEMBOURG

Artec 3D

CERTIFIED Solution Partner SOLIDWORKS

SPACE SPIDER

ESCÁNER 3D
INDUSTRIAL
CALIDAD METROLÓGICA

SOLUCIÓN PORTÁTIL DE ESCANEO 3D DE ALTA PRECISIÓN

PARA INGENIEROS, DISEÑADORES INDUSTRIALES Y PROFESIONALES DE LA METROLOGÍA

Creado específicamente para ingenieros y diseñadores CAD, Artec Space Spider es uno de los escáneres 3D de luz estructurada de mano más precisos y de mayor resolución del mercado. Destaca en la captura de pequeños objetos industriales con detalles complejos, como compresores, tornillería y cualquier superficie compleja y pequeña que requiera una precisión del 100%.

Desde ingeniería inversa a inspección de calidad, AR/VR, medicina... Todo tipo de profesionales eligen Space Spider por sus precisas mediciones, su versatilidad y su gran facilidad de uso.

PRECISIÓN:
HASTA 0,05 mm

RESOLUCIÓN:
HASTA 0,01 mm

SIN MARCADORES:
SÍ

TAMAÑO DEL OBJETO:
PEQUEÑO

LIGERO:
0,85 kg

GARANTÍA:
2 AÑOS

"Space Spider es una herramienta irremplazable en nuestro proceso de escaneo 3D. Lo hemos usado para hacer ingeniería inversa de piezas heredadas que ya no se fabrican por el OEM. Space Spider tarda sólo unos minutos en escanear la mayoría de las piezas con una precisión y resolución increíbles."

CHARLIE CONWAY,
Access Independence

"En mi trabajo de investigación sobre el fenotipo de alto rendimiento de los pastos de centeno, Space Spider me permite escanear rápidamente sin necesidad de marcadores o iluminación especial, con la precisión de escáneres láser de más de 100 mil dólares. Ahora puedo analizar cientos de plantas una y otra vez, sin dañarlas y mucho más rápido que antes."

TRAVIS TUBBS,
candidato al doctorado
de la Universidad Estatal de Oregón

¿POR QUÉ SPACE SPIDER?

IMPRESIONANTE PRECISIÓN Y RESOLUCIÓN

Permite crear modelos 3D de alta precisión de pequeños objetos industriales o partes de objetos más grandes con un detalle muy fino, con una precisión de hasta 0,05 mm y una impresionante resolución de 0,1 mm. También tiene la opción de exportar directamente a SOLIDWORKS o a Geomagic Design X.

PORTÁTIL

Ligero y compacto, Space Spider fue diseñado para una cómoda e impecable experiencia de escaneo 3D en todo tipo de entornos. Incluso en lugares apartados en los que no hay suministro eléctrico, puede conectarse de forma sencilla a la batería Artec para obtener hasta seis horas de autonomía de escaneo.

ESCANEO SIN MARCADORES

Space Spider utiliza una geometría híbrida y métodos de seguimiento de color para la mejor captura de datos y un procesamiento más rápido. Como resultado, no se requieren marcadores para lograr los resultados más precisos.

IDEAL PARA SUPERFICIES NEGRAS Y BRILLANTES

Una pesadilla para muchos escáneres, las superficies reflectantes y oscuras se pueden digitalizar a todo color y con gran resolución, como cualquier otra superficie “fácil de capturar”.

FÁCIL DE USAR

Sólo tienes que conectar el escáner y apuntar al objeto y sus alrededores, como si fuera una cámara de vídeo. Así de sencillo.

AHORRA TIEMPO

Gracias a su estabilización de temperatura inteligente, Space Spider conserva la precisión en un amplio rango de temperaturas, y se ajusta a cualquier condición en sólo 3 minutos, ahorrando un tiempo muy valioso.

REPETIBILIDAD A LARGO PLAZO

Desarrollado originalmente para la Estación Espacial Internacional, Space Spider cuenta con una potente estabilización de la temperatura y una electrónica avanzada que le permite obtener resultados precisos y fiables a largo plazo en diferentes condiciones ambientales.

UNA EXCEPCIONAL CAPTURA DE COLOR PARA CGI, VR Y AR

Con una resolución de textura de hasta 1,3 megapíxeles y avanzadas herramientas de software automatizadas, como la reproducción mejorada del color y la eliminación automática del reflejo, Space Spider es la elección perfecta para crear recursos 3D de colores vivos, preparados para películas, juegos y aplicaciones de RV y RA.

UN ESCÁNER, INCONTABLES APLICACIONES

Diseñado pensando en los ingenieros y especialistas CAD, Artec Space Spider se utiliza en cientos de campos como la metrología, la ingeniería inversa, el control de calidad, la sanidad, la investigación, la RV, la AR, y muchos otros.

SE COMBINA FÁCILMENTE CON TODOS LOS ESCÁNERES ARTEC

Space Spider se puede combinar con cualquier escáner de la familia Artec. Si se combina con Eva, Leo o Ray, se pueden escanear detalles muy pequeños e intrincados de superficies medianas y grandes.

UN ESCÁNER PARA MUCHOS AÑOS

Cuando se adquiere Artec Space Spider, se obtiene un escáner con tecnología probada, que como el buen vino, mejora con los años, ya que cada año se introducen nuevas funciones que hacen que el escáner sea más potente que nunca.

PRECIOS ESPECIALES PARA EDUCACIÓN

Concebido y utilizado principalmente en el sector industrial, Space Spider también puede ser un gran complemento para el aula o el taller de fabricación, por ejemplo, para clases de ingeniería, diseño industrial o cursos de CAD. Contáctenos para saber más sobre precios para instituciones educativas y de investigación.

GARANTÍA DE DOS AÑOS

Artec Space Spider ha llegado para quedarse. De hecho, es tan estable y fiable que ofrecemos una garantía de dos años.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

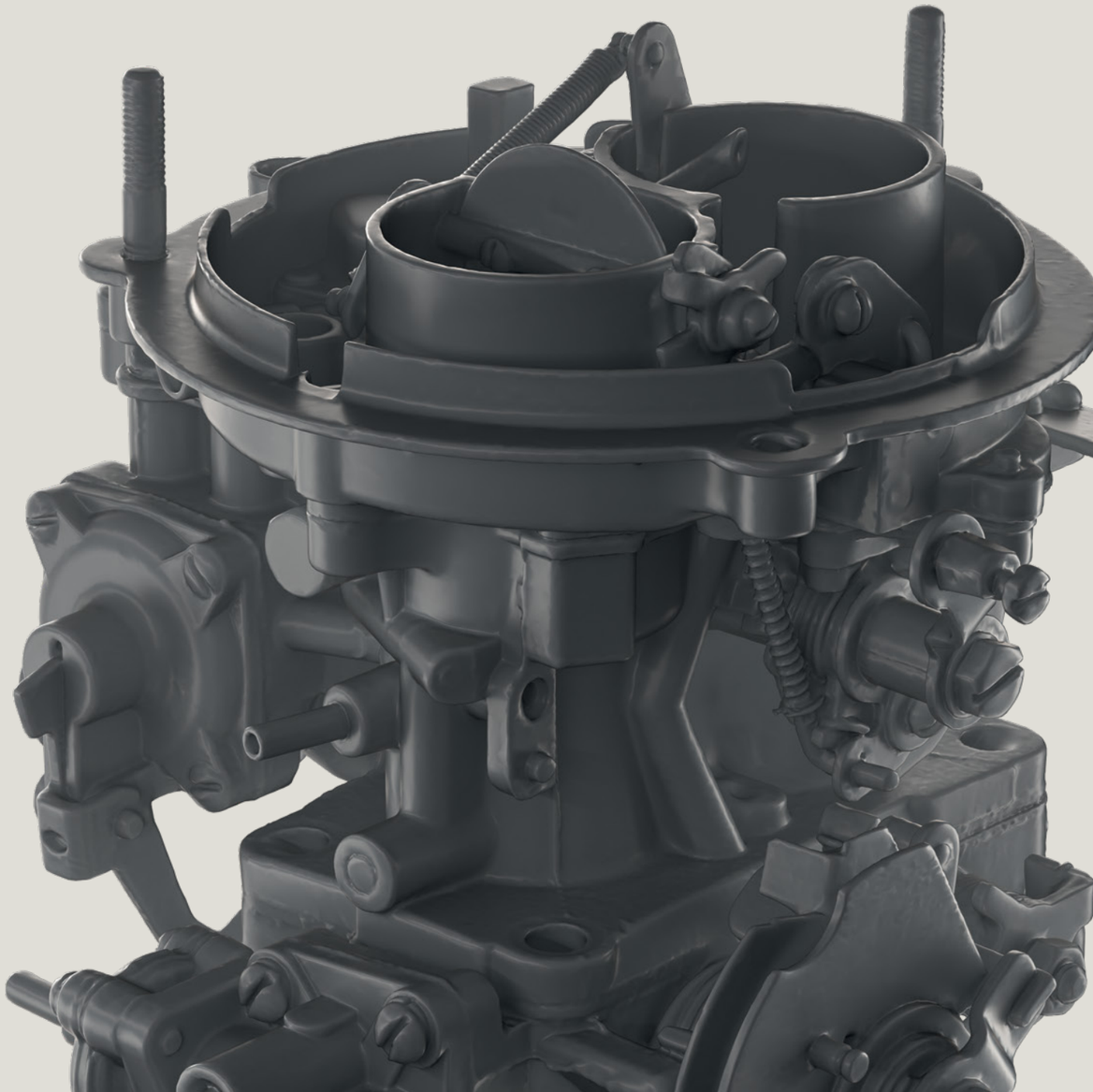
Precisión de puntos 3D, *hasta*	0,05 mm
Resolución 3D, *hasta*	0,1 mm
Precisión 3D sobre distancia, *hasta*	0,05 mm + 0,3 mm/m
Distancia de funcionamiento	0,2 – 0,3 m
Campo de vista lineal @ *rango más cercano*	90 × 70 mm
Campo de vista lineal @ *rango más lejano*	180 × 140 mm
Campo de vista angular *HxA*	30 × 21°
Capacidad de captura de textura	Sí
Resolución de textura	1,3 mp
Colores	24 bpp
Tasa de reconstrucción 3D, *hasta*	7,5 fps
Velocidad de adquisición de datos, *hasta*	1 mln puntos / seg.
Tiempo de exposición 3D	0,0002 seg.
Tiempo de exposición 2D	0,0002 seg.
Fuente de luz 3D	LED azul
Fuente de luz 2D	Matriz de 6 LED blanco
Interfaz	1 × USB 2.0, USB 3.0 compatible

Requisitos informáticos

Sistema operativo compatible	Windows 7, 8 o 10 x64
Requisitos del equipo recomendados	Intel Core i7 o i9, 32 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM
Requisitos del equipo mínimos	Intel Core i5, i7 o i9, 18 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM

Formatos de salida

Malla 3D	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB
CAD	STEP, IGES, X_T
Medidas	CSV, DXF, XML

Fuente de energía y dimensiones

Fuente de alimentación	Alimentación de CA o batería externa
Dimensiones, *H×D×W*	190 × 140 × 130 mm
Peso	0,8 kg / 1,8 lb