

ARTEC SPACE SPIDER

Escáner 3D industrial con precisión metrológica de 0.05 mm en la punta de sus dedos



SIN LÍMITES

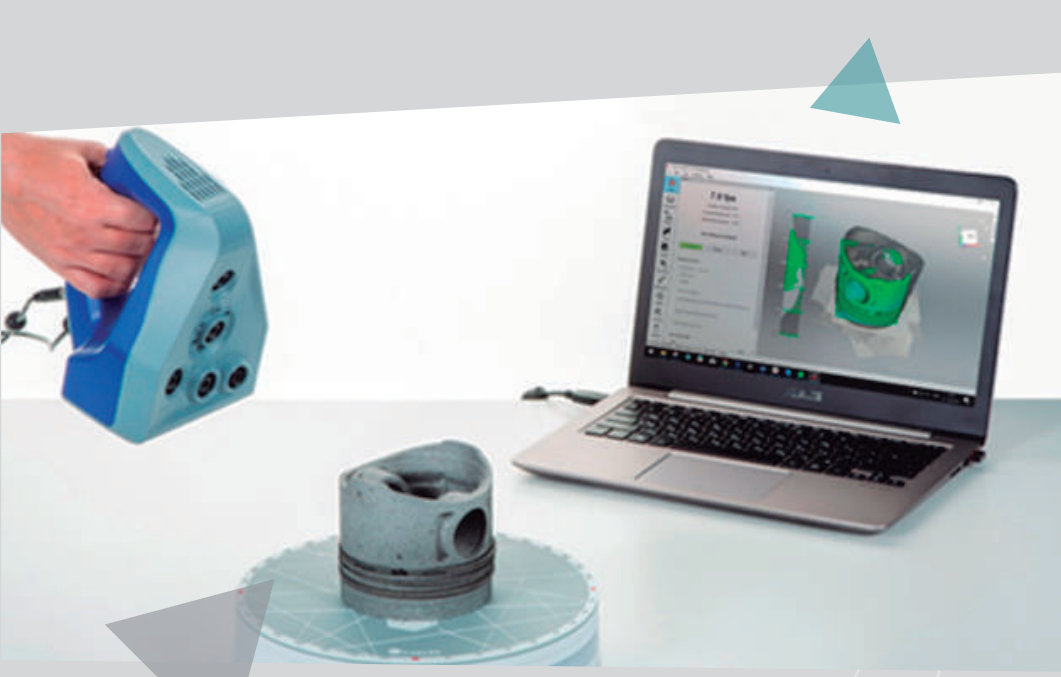
Space Spider ofrece prácticamente posibilidades ilimitadas en áreas tales como la ingeniería inversa, el control de calidad, el diseño de productos, bioingeniería, manufactura aditiva y la producción en masa. Junto con el software Artec Studio, es una fuerte herramienta para ingenieros, expertos de salud y diseñadores industriales.

EQUIPO DE INGENIERÍA

El instrumento ideal para los usuarios CAD e ingenieros, es un escáner 3D de alta resolución basado en tecnología de luz azul. Es perfecto para capturar objetos tales como las piezas de moldeo, PCBs, llaves, monedas o inclusive partes humanas con gran precisión y colores brillantes. Para posteriormente usar una variedad de herramientas de medidas y edición para trabajar con sus datos y exportarlos al software CAD.

TEMPERATURA IDEAL = GRAN PRECISIÓN

Cuenta con una poderosa estabilización de temperatura y un alto grado electrónico. Esto no sólo le permite alcanzar la máxima precisión (0.05 mm) en tres minutos, sino que además garantiza una alta repetibilidad a largo plazo en cuanto a la captura de datos, ya que la precisión del aparato no se ve afectada por las fluctuaciones de las condiciones ambientales.



HERRAMIENTA DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Cuando tienes un número limitado de características a medir es fácil validarlo con una CMM. Para piezas más complejas con docenas o cientos de características individuales, casi siempre será más rápido escanear y luego usar software para identificar y medir esas características.

VERDADERA MOVILIDAD PARA UN ESCANEO SIN LIMITACIONES

Conecte el liviano escáner 3D (0.85 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

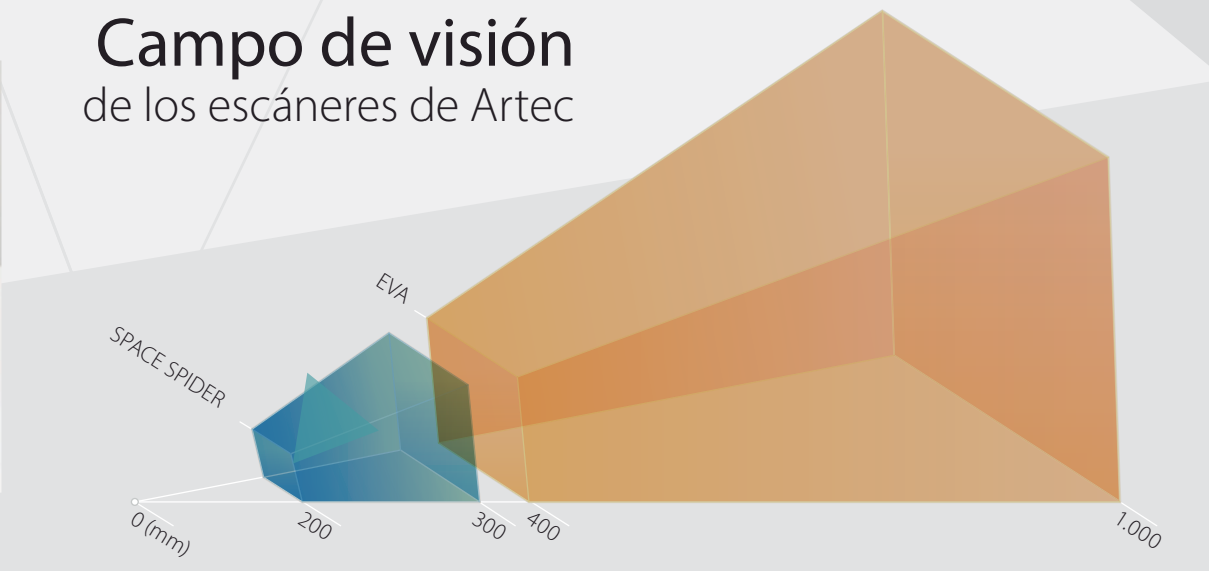
No hay necesidad de preparación, sólo conecte el escáner y apunte alrededor del elemento, tal y como lo haría con una cámara de video. No hay que disponer de marcadores sobre el objeto y luego removerlos.

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.



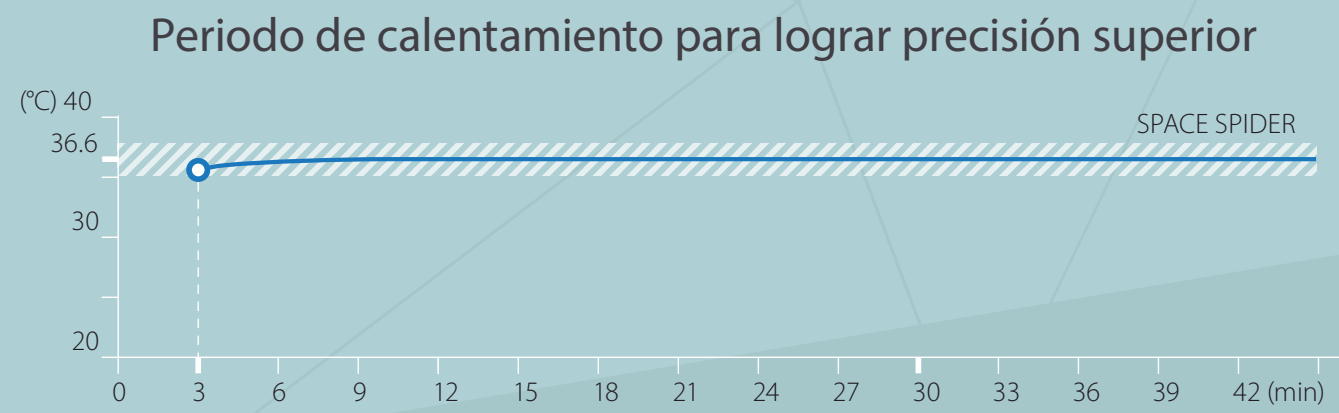
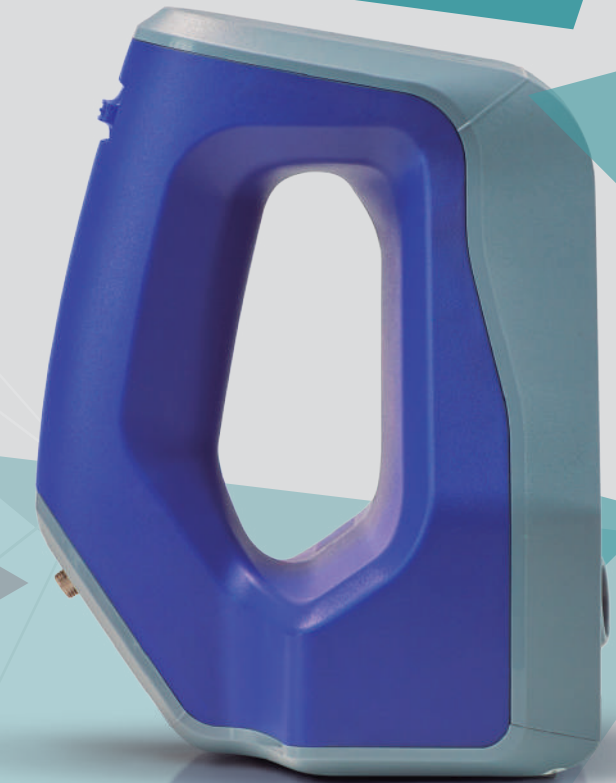
Campo de visión de los escáneres de Artec



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Distancia de funcionamiento	20 – 30 cm
Zona de captura de volumen	2,000 cm ³
Campo de vista lineal, Alto × @ rango más cercano	90 × 70 mm
Campo de vista lineal, Alto × Ancho @ rango más lejano	180 × 140 mm
Campo de vista angular Alto × Ancho	30 × 21°
Resolución 3D de hasta	0.1 mm
Punto 3D de precisión de hasta	0.05 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	8 fps
Velocidad de reconstrucción 3D para transmisión de video 3D, hasta	8 fps
Velocidad de obtención de datos de hasta	1 millón puntos / seg.
Tiempo de exposición	0,0002 s
Fuente de luz 3D	LED azul
Fuente de luz 2D	Formación de 6 LED blancas

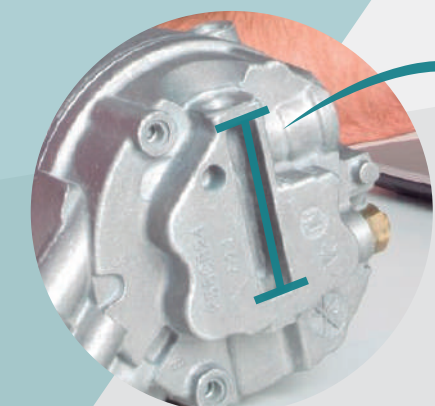
Interface	1 x USB 2.0, compatible con USB 3.0
OS Soportado	Windows 7, 8 ó 10 - x64
Requerimientos mínimos de equipo de cómputo	i5 ó i7 recomendado, 18GB RAM
Formatos de salida	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB
Formatos de nube de puntos 3D	BTX, PTX
Formatos de salida para medidas	CSV, 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	190 × 140 × 130 mm
Peso	0.8 kg / 1.8 lb
Calibración	Kit de calibración para software



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

¿QUÉ SIGNIFICA PRECISIÓN?



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

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