

LH-003-10/2020-NOP-SP



UN ESCÁNER 3D PROFESIONAL INTELIGENTE UNA EXPERIENCIA DE LA SIGUIENTE GENERACIÓN

OFICINAS

20 rue des Peupliers
L-2328, Luxembourg

info@artec3d.com
www.artec3d.com

2880 Lakeside Dr. #135
Santa Clara, CA 95054, USA

Room 1410, 14/F, China
Merchants Plaza (South),
333 Chengdu Bei Lu, Jing'an
District, Shanghai, China

Diseño industrial y fabricación
Cuidado de la salud
Realidad virtual
Comercio electrónico
Ciencia y educación
Ciencias forenses
Arte y diseño



CERTIFIED
Solution
Partner

SOLIDWORKS

ESCANEEO 3D FÁCIL



VEA SU OBJETO PROYECTADO DIRECTAMENTE EN 3D EN LA PANTALLA HD

El primer escáner que ofrece procesamiento 3D automático incorporado. El Artec Leo tiene la capacidad de proporcionar el escaneo 3D más intuitivo, tan sencillo como hacer un vídeo. A medida que escanee su objeto, vea cómo se construye la réplica 3D en tiempo real en la pantalla táctil de Leo. Rote el modelo 3D, verifique que todas las áreas hayan sido capturadas y rellene las partes faltantes.

AVANCE EN LA VELOCIDAD DE ESCANEEO 3D

La tasa de reconstrucción 3D de 80 CPS hace del Artec Leo el escáner 3D profesional manual más rápido del mercado. Además, con su amplio campo de visión, el Artec Leo puede escanear y procesar inclusive objetos grandes y escenas de manera rápida y precisa. Y para aún mayor precisión, los usuarios pueden apuntar el escáner más cerca al objeto para capturar detalles complejos, tan sencillo como hacer una cámara de vídeo.

DISEÑADO PARA PODER SER USADO

Con batería y pantalla táctil incorporados, así como con conectividad inalámbrica, el Artec Leo lleva el escaneo 3D manual al siguiente nivel. Tenga total libertad de movimiento cuando escanee, haga streaming de vídeo en un segundo artefacto por medio de WiFi o Ethernet (si es que se necesita una pantalla adicional) y suba su información con tan sólo un botón. Añada a estas características un diseño cuidado y ergonómico pensado para hacer el escaneo 3D manual fácil y cómodo, descubra un escáner 3D profesional de otra dimensión, construido para ser usado.

EL ESCÁNER 3D MÁS INTELIGENTE DEL MERCADO

El Artec Leo cuenta con tecnología punta, incluyendo la plataforma NVIDIA® JETSON™, la cual es el ordenador interno del propio escáner, cuenta con Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore CPU y NVIDIA Maxwell™ 1 TFLOPS GPU con 256 NVIDIA® CUDA® Cores; un sistema inercial 9 DoF integrado — acelerómetro, giroscopio y brújula — lo cual le permite al escáner entender su posición y medio ambiente; y un sistema óptico diseñado para obtener la más precisa textura y geometría de mapeo.

UNA EXPERIENCIA DE ESCANEEO VERDADERAMENTE MÓVIL

Gracias al procesador y batería incluidos, el Artec Leo ofrece total libertad al escanear en 3D. Sin necesidad de conectarlo a un ordenador o a una fuente de energía, usted puede sostener el Leo con una mano y caminar libremente alrededor del objeto escaneado, sin estar limitado por cables o equipo adicional. Adquiera módulos de baterías adicionales para escaneo 3D ilimitado en aquellos lugares en los que no hay electricidad.

APLICACIONES

Dado que el usuario puede capturar tanto áreas amplias como finos detalle, el Artec Leo puede ser empleado para escanear un gran rango de objetos, desde las pequeñas partes del cuerpo humano, hasta automóviles, barcos o escenas del crimen. Tal y como sucede con todos los escáneres 3D de Artec, las aplicaciones son muchas y variadas, incluyendo la producción industrial y el control de calidad, el cuidado de la salud, las ciencias forenses, VR y e-commerce. Además, la nueva funcionalidad sin cables de Artec Leo y su procesador interno le permite una gran variedad de posibilidades de integración, haciendo que sea aún más fácil automatizar su aplicación, sea cual sea su aplicación.

LO QUE NECESITA SABER

Escanee y procese en 3D más rápido que nunca, incluido objetos grandes

Con su amplio campo de visión y tasa de reconstrucción 3D de hasta 80 CPS, el Artec Leo puede capturar grandes volúmenes en el mínimo de tiempo.



PANTALLA TÁCTIL INCORPORADA PARA UNA INTERFACE SENCILLA

Vea cómo se construye su modelo 3D directamente en el mismo escáner. Verifique su modelo, cambie los parámetros o use algunas de las herramientas sencillas en la interface fácil de usar directamente en la pantalla táctil. Conéctese de manera inalámbrica a una segunda pantalla para facilitar el escaneo o trabajar en equipo.



SISTEMA INTEGRADO INERCIAL 9 DOF

El acelerómetro, giroscopio y brújula interna se traducen en que el Artec Leo es el único escáner 3D que se sostienen con la mano capaz de determinar su posición de manera precisa respecto de su entorno, inclusive diferenciando entre superficies horizontales y verticales, tales como paredes y pisos.



MODO HD POTENCIADO POR LA I.A

¡Potencia a Leo con el modo HD! Prepárese para los escaneos de objetos en alta resolución gracias a su inteligencia artificial, con cobertura total de los bordes afilados y las superficies complejas y de difícil acceso.



CAPTURA DE COLOR MEJORADA

Con el uso de tecnología de luz VCSEL disruptiva, el Leo de Artec sobresale en su habilidad para digitalizar texturas difíciles de escanear, incluida la piel, puede escanear bien inclusive en condiciones con mucha luminosidad. Esta tecnología también le permite regular la intensidad del flash para mejorar aún más la captura de color.



SIN NECESIDAD DE MARCADORES

Tal y como sucede con todos los escáneres 3D de Artec, Leo usa un poderoso seguimiento híbrido de geometría y textura, por lo que simplemente de apuntar al objeto y escanear. No hay necesidad de colocar marcadores sobre el objeto (¡y luego quitarlos!).



SISTEMA DE LENTE GRANDE Y PROFESIONAL

Obtenga el mayor volumen de datos con suma precisión a lo largo del campo de visión, lo cual resulta en el más preciso modelo 3D.



CAPTURE INCLUSO LOS DETALLES MÁS PEQUEÑOS

Haga un barrido de grandes áreas, haga un zoom en áreas detalladas para aumentar la precisión.



GRANDES POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN

La cabeza del escáner se puede montar en un brazo robótico o en un sistema de transporte para un escaneo 3D automático. También es posible sincronizar múltiples aparatos y usar varias instalaciones de escáneres 3D.



SDD INCORPORADO

Guarde 256 GB en el SDD. También puede extender la capacidad de éste, albergando datos ilimitados en una tarjeta micro SD. ¡Ideal para escanear en el campo!



TEXTURA INCOMPARABLE PARA EL MAPEO DE LA GEOMETRÍA

La óptica exclusiva de la cámara 3D y la cámara de color que funciona mediante una lente proporciona una textura magnífica para el mapeo de la geometría.

	LEO	EVA	SPACE SPIDER
Distancia de funcionamiento	0,35 – 1,2 m	0,4 – 1 m	0,2 – 0,3 m
Zona de captura de volumen	160 000 cm ³	61 000 cm ³	2 000 cm ³
Campo de visión lineal, Alto x Ancho @ rango más cercano	244 x 142 mm	214 x 148 mm	90 x 70 mm
Campo de visión lineal, Alto x Ancho @ rango más lejano	838 x 488 mm	536 x 371 mm	180 x 140 mm
Campo de visión angular Alto x Ancho	38,5 x 23°	30 x 21°	30 x 21°
Resolución 3D de hasta	0,2 mm	0,2 mm	0,1 mm
Punto 3D de precisión de hasta	0,1 mm	0,1 mm	0,05 mm
Precisión 3D sobre distancia, hasta	0,1 mm + 0,3 mm/m	0,1 mm + 0,3 mm/m	0,05 mm + 0,3 mm/m
Modo HD	Sí	Sí	N/A
Resolución de textura	2,3 mp	1,3 mp	1,3 mp
Colores	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Tasa de reconstrucción 3D para fusión en tiempo real, hasta	22 cps	16 cps	7,5 cps
Tasa de reconstrucción 3D para la grabación de video en 3D, hasta	44 cps	16 cps	7,5 cps
Tasa de reconstrucción 3D para la transmisión de video en 3D, hasta	80 cps	—	—
Velocidad de obtención de datos de hasta	35 mln puntos / seg.	18 mln puntos/seg.	1 mln puntos/seg.
Tiempo de exposición 3D	0,0002 s	0,0002 s	0,0002 s
Tiempo de exposición 2D	0,0002 s	0,00035 s	0,0002 s
Fuente de luz 3D	VCSEL	Bombilla fusible	LED azul
Fuente de luz 2D	Formación de 12 LED blancas	Formación de 12 LED blancas	Formación de 6 LED blancas
Posición de sensores	Sistema inercial 9 DoF incorporado	—	—
Display/Pantalla táctil	5,5" medio HD, CTP integrado. Streaming a un aparato externo por medio WiFi/Ethernet opcional	Streaming por USB a un computador externo	Streaming por USB a un computador externo
Procesamiento multi-core	Procesadores incorporados: NVIDIA® Jetson™ TX1 Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore Procesador NVIDIA Maxwell™ 1 TFLOPS GPU con 256 NVIDIA® CUDA® Cores	En computador externo	En computador externo
Interface	Wi-Fi, Ethernet, carte SD	1 x USB 2.0, compatible con USB 3.0	1 x USB 2.0, compatible con USB 3.0
Disco duro interno	256 GB SSD	—	—

	LEO	EVA	SPACE SPIDER
OS Soportado	Escaneo: No requiere ordenador Procesamiento de datos: Windows 7, 8 o 10 x64	Windows 7, 8 o 10 – x64	Windows 7, 8 o 10 – x64
Requisitos recomendados del ordenador	Intel Core i7 o i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ y 8+ GB VRAM	Intel Core i7 o i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ y 8+ GB VRAM	Intel Core i7 o i9, 32 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM
Requerimientos mínimos de ordenador	HD: Intel Core i7 o i9, 32 GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ y al menos 4 GB VRAM SD: Intel Core i5, i7 o i9, 32 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM	HD: Intel Core i7 o i9, 32 GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ y al menos 2 GB VRAM SD: Intel Core i5, i7 o i9, 12 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM	Intel Core i5, i7 o i9, 18 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM
Por favor, visite www.artec.3d.com para detalles de los requisitos del hardware	Sólo se necesita un ordenador para el procesamiento de datos. El escaneo no requiere de un ordenador.		
Formatos de salida	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTX (PTEX), E57, XYZRGB		
Formatos CAD	STEP, IGES, X_T		
Formatos de salida para medidas	CSV, DXF, XML		
Fuente de energía	Batería intercambiable incorporada, fuente principal de energía opcional	Fuente principal de energía o batería externa	Fuente principal de energía o batería externa
Dimensiones Alto x Prof. x Ancho	231 x 162 x 230 mm	262 x 158 x 63 mm	190 x 140 x 130 mm
Peso	2,6 kg (5,7 lb)	0,9 kg (2 lb)	0,8 kg (1,8 lb)

