

Artec Leo

Un escáner 3D profesional e inteligente
para la nueva generación de expertos



Diseño industrial y fabricación / Medicina
Realidad Virtual / E-commerce / Ciencia y educación
Investigación Forense / Arte y Diseño

CERTIFIED
Solution
Partner

SOLIDWORKS

Escaneo 3D fácil

Observa tu objeto proyectado en 3D directamente en la pantalla HD

El primer escáner 3D en ofrecer el procesado automático integrado, Artec Leo es capaz de proporcionar el flujo de trabajo más intuitivo, haciendo el escaneo 3D tan fácil como grabar un vídeo. Mientras se escanea el objeto se puede ver en tiempo real como se construye la réplica en la pantalla táctil del Leo. Girar el modelo y comprobar si se han capturado todas las áreas y rellenar cualquier zona que falte.

Revolucionaria velocidad de escaneo

El rango de captura de 60 fotogramas por segundo hace de Artec Leo el escáner 3D portátil más rápido del mercado. Además, con su gran campo de visión, Artec Leo puede escanear en 3D y procesar incluso grandes objetos y escenas de forma rápida y precisa. Y para una precisión aún mayor, los usuarios pueden colocar el escáner más cerca del objeto para capturar detalles complejos, al igual que al hacer zoom con una cámara de vídeo.

El escáner 3D más inteligente del mercado

Artec Leo contiene tecnologías de vanguardia, incluyendo la plataforma móvil NVIDIA Tegra, que es el propio ordenador interno del escáner, con procesadores FPGA, CPU y GPU para el procesado interno de grandes volúmenes de datos y la ejecución del propio software 3D; Un sistema inercial incorporado de 9 DoF - acelerómetro, girocompás y brújula - que permite al escáner entender su posición y el entorno; y un sistema óptico dos en uno diseñado para especificar la textura más exacta para el mapeado geométrico.



Una experiencia de escaneo totalmente móvil.

Gracias al potente procesador incorporado y a la batería interna, Artec Leo ofrece una verdadera libertad en el escaneo 3D. Sin necesidad de conectarlo a un ordenador o enchufarlo a una fuente de alimentación, se puede sujetar el escáner con una mano y caminar libremente, escaneando el objeto sin ningún tipo de cables o equipo adicional.

También es posible adquirir baterías suplementarias para el escaneo 3D en expediciones o en zonas remotas sin electricidad.

Diseñado para la facilidad

Con una batería incorporada, pantalla táctil y conectividad inalámbrica, Artec Leo lleva el escaneo 3D manual al siguiente nivel. Tiene total libertad de movimiento al escanear, transmitir a un segundo dispositivo, en caso de necesitar una pantalla adicional y cargar los datos con sólo tocar un botón. Estas características se suman a un diseño cuidadosamente equilibrado, ergonómico, diseñado para hacer el escaneo 3D fácil, cómodo y que se pueda hacer con una sola mano.

Un escáner 3D profesional de la próxima generación, construido teniendo en cuenta lo sencillo que es trabajar con él.

Aplicaciones

Debido a que es posible capturar tanto extensas áreas como pequeños detalles, Artec Leo es válido para escanear una amplia gama de objetos, desde pequeñas partes mecánicas hasta personas, coches, barcos o escenas de delitos. Al igual que con todos los escáneres 3D Artec, las aplicaciones son amplias y de gran alcance, incluyendo fabricación industrial y control de calidad, medicina, ciencias forenses, realidad virtual y e-commerce.

Además, la nueva funcionalidad inalámbrica de Artec Leo y el procesador interno permiten una gran cantidad de posibilidades de integración, permitiendo optimizar las aplicaciones, independientemente de la industria.

Artec Leo

Lo que necesitas saber

Escaneado y procesado 3D incluso para objetos grandes más rápido que nunca

Con su gran campo de visión y sus hasta 60 FPS, Artec Leo puede capturar enormes volúmenes en un tiempo mínimo.



Pantalla táctil integrada e interfaz sencilla

Vea el modelo 3D que se está construyendo directamente en el escáner. Revise el modelo, cambie la configuración o utilice sencillas herramientas en la intuitiva interfaz de la pantalla táctil. Conecte de manera inalámbrica una segunda pantalla para facilitar el escaneo o el trabajo colaborativo.



Textura más avanzada para el mapeado geométrico

Cuenta con un sistema óptico único desarrollado por Artec 3D, con la cámara de 3D y la cámara de color combinadas y dirigidas a través de la misma lente. Esta tecnología proporciona la textura más avanzada al mapeado geométrico.



No necesita marcadores

Al igual que con todos los escáneres Artec 3D, Leo utiliza características de geometría y textura para el alineamiento de los fotogramas, lo que hace que simplemente sea necesario apuntar al objeto y escanear. Sin necesidad de colocar marcadores (y después quitarlos).



Grandes posibilidades de integración

Se puede montar el escáner en un brazo robótico o en un sistema transportador para el escaneo 3D automatizado, o sincronizar varios dispositivos para múltiples instalaciones de escaneo 3D.



Sistema de lentes profesionales de gran tamaño

Recoge el volumen máximo de datos con precisión milimétrica en todo el campo de visión, resultando un modelo 3D de gran precisión.



Sistema inercial 9 Dof integrado

El acelerómetro interno, el girocompás y la brújula significan que Artec Leo es el único Escáner 3D de mano capaz de identificar con precisión su posición dentro de su entorno, incluso diferenciando entre superficies horizontales y verticales, como suelos y paredes.



Captura de color mejorada

Utilizando la tecnología de luz VCSEL disruptiva, Artec Leo sobresale por su capacidad de digitalizar texturas difíciles de escanear, incluyendo la piel e incluso en condiciones brillantes. Esta tecnología también permite regular la intensidad del flash para mejorar la captura de color todavía más.



Disco SSD incorporado

Se pueden almacenar 256 GB en la unidad SSD. También es posible ampliar la capacidad, almacenando datos ilimitados en tarjetas micro SD. ¡Ideal para el escaneo 3D al aire libre!



Captura incluso los detalles más pequeños

Permite realizar barridos sobre áreas grandes de manera rápida, acercándose a aquellas áreas con más detalles para conseguir una mayor precisión.



HDR 3D

Ahora con HDR 3D, Artec Leo hace aún más fácil escanear objetos negros y brillantes, áreas normalmente difíciles de capturar por los escáneres 3D.

	LEO	EVA	SPACE SPIDER
Distancia de trabajo	0.35 – 1.2 m	0.4 – 1 m	0.2 – 0.3 m
Zona de captura de volumen	173 000 cm ³	61 000 cm ³	2 000 cm ³
Campo de vista línea, A x L, rango cercano	246 × 153 mm	214 × 148 mm	90 × 70 mm
Campo de vista lineal, A x L, rango lejano	843 × 527 mm	536 × 371 mm	180 × 140 mm
Campo de vista angular, A x L, rango lejano	38.5 × 23°	30 × 21°	30 × 21°
Resolución 3D hasta	0.25 mm	0.5 mm	0.1 mm
Precisión de punto 3D hasta	0.1 mm	0.1 mm	0.05 mm
Precisión 3D sobre la distancia, hasta	0.03 % sobre 100 cm	0.03 % sobre 100 cm	0.03 % sobre 100 cm
Posibilidad de capturar textura	Sí	Sí	Sí
Resolución de textura	2.3 mp	1.3 mp	1.3 mp
Colores	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Rango de fotogramas de vídeo, hasta	60 fps	16 fps	7.5 fps
Velocidad de captura de datos, hasta	4 millones de puntos/s	2 millones de puntos/s	1 millones de puntos/s
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	flash (no láser)	LED azul
Fuente de luz 2D	Conjunto de 12 LED blancos	Conjunto de 12 LED blancos	Conjunto de 6 LED blancos
Posición de los sensores	Sistema inercial 9 Dof integrado	—	—
Display / Pantalla táctil	5.5" Integradas, half HD, CTP. Opcional Wifi / Ethernet Transmisión a un dispositivo externo	Transmisión USB mediante un ordenador externo	Transmisión USB mediante un ordenador externo
Procesador multi núcleo	Procesadores integrados: 4-core CPU; 256-core 1 teraFLOPS GPU; FPGA	En ordenador externo	En ordenador externo
Interface	Wi-Fi, Ethernet, tarjeta SD	1 × USB 2.0, USB 3.0 compatible	1 × USB 2.0, USB 3.0 compatible
Disco duro interno	256 GB SSD	—	—

	LEO	EVA	SPACE SPIDER
Sistema operativo soportado	No necesario	Windows 7, 8, 10 x64	Windows 7, 8, 10 x64
Requisitos mínimos del ordenador	No es necesario PC	i5 o i7 recomendado 12Gb RAM	i5 o i7 recomendado 18Gb RAM
Output formats	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB
Output format for measurements	CSV, DXF, XML	CSV, DXF, XML	CSV, DXF, XML
Power source	Batería integrada intercambiable, opcional red eléctrica	Red eléctrica o batería externa	Red eléctrica o batería externa
Dimensions H × D × W	227 × 163 × 228 mm	262 × 158 × 63 mm	190 × 140 × 130 mm
Weight	1.8 kg	0.85 kg	0.85 kg





DISTRIBUIDORES CERTIFICADOS

AQUATEKNICA, S.A.
C/Jordi de Sant Jordi, 8
Valencia. 46022. SPAIN

Tel. 96 330 20 13 / 96 330 20 03
aquateknica@aquateknica.com



www.aquateknica.com
www.artec3d.com