

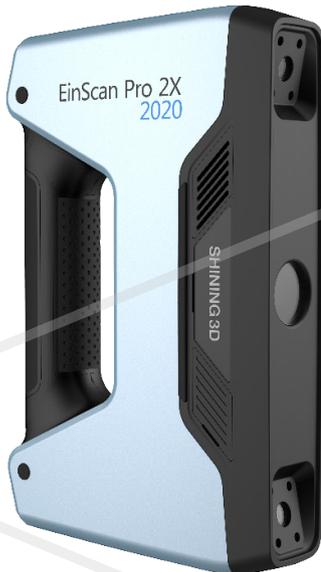


SHINING 3D[®]

For More Shining Ideas

EinScan Pro 2X **2020**

ESCÁNER 3D DE MANO MULTIFUNCIONAL



APLICACIONES



Para una mayor eficiencia y calidad

- Fabricación e ingeniería inversa
- Modelado 3D para productos y servicios personalizados mediante impresión 3D



Para una inspiración ilimitada

- Arte y Patrimonio
- Diseño

Cuantas más ideas, más aplicaciones ilimitadas...



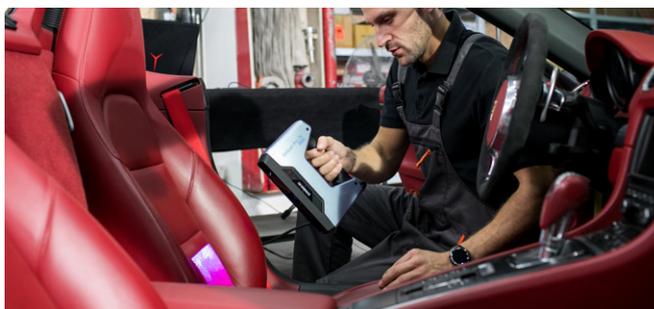
Para medicina

- Salud



Para gente creativa

- Investigación y educación
- Realidad virtual



MEJORAR LA EFICIENCIA DEL MODELADO 3D DE ALTA CALIDAD

EinScan Pro 2X 2020, la nueva generación de escáneres 3D portátiles con la última tecnología, se basa en los comentarios de miles de usuarios y en las valiosas aportaciones del propio equipo de I+D de SHINING 3D. Más rápido y preciso que nunca, el escáner versátil y portátil EinScan Pro 2X 2020 mejorará la eficiencia del modelado 3D de alta calidad.

Diseño portátil y fácil de usar

Con un peso ligero y un tamaño compacto, se puede llevar fácilmente el EinScan Pro 2X 2020 a cualquier lugar como si fuera un portátil, con una instalación plug-and-play y de una experiencia de escaneo ilimitada.

Escanee más rápido que nunca

El último desarrollo en hardware de captura de datos y los algoritmos optimizados hacen que EinScan Pro 2X 2020 suponga un gran avance en la velocidad de escaneo, procesando hasta 1.500.000 puntos por segundo (30 fps) en el modo de escaneo rápido manual.

Transmisión de datos de alta velocidad - USB 3.0.

Alta precisión

La precisión en el modo de escaneo fijo es de hasta 0,04 mm. Cuando se utilizan marcadores, la precisión volumétrica en el modo de escaneo manual es de hasta 0,045mm+0,3mm/m.

Captura de detalles finos

La distancia mínima entre puntos es de hasta 0,2 mm en los modos de escaneo rápido y escaneo HD, lo que genera datos 3D de alta resolución.

Modos de exploración y alineación versátiles

Admite los modos de escaneo rápido, escaneo HD, escaneo fijo sin plataforma giratoria y escaneo fijo con plataforma giratoria, así como múltiples modos de alineación, incluyendo la alineación por características, la alineación por marcadores, la alineación por textura, la alineación por marcadores codificados con plataforma giratoria y la alineación manual.

Diseño modular para satisfacer una gama más amplia de aplicaciones

Color Pack e Industrial Pack, como complementos opcionales de EinScan Pro 2X 2020 para diversas experiencias y aplicaciones de escaneo.





Color Pack

(Para EinScan Pro 2X 2020) Obtiene la textura a todo color con geometría.



Industrial Pack

(Para EinScan Pro 2X 2020)
Hace posible un escaneo automático estático sobre un trípode para una mayor precisión

Software de escaneo EXSCAN PRO

El software de escaneo EXSCAN PRO hace que el proceso de escaneo en 3D sea tan sencillo como grabar un vídeo para usuarios nuevos o experimentados.

· Funcionamiento fácil de usar

· Nueva opción en modo de funcionamiento

Permite a los usuarios una experiencia de escaneo más rápida durante la operación y establecer la opción de resolución después durante el procesamiento de datos, lo que mejora la eficiencia del escaneo.

· Visualización simultánea de datos

· Alineaciones múltiples

Libertad para elegir la alineación por características, la alineación por marcadores, la alineación por marcadores codificados o alineación por textura o alineación manual en diferentes ocasiones, lo que mejora la eficiencia del escaneo.

· Alta compatibilidad

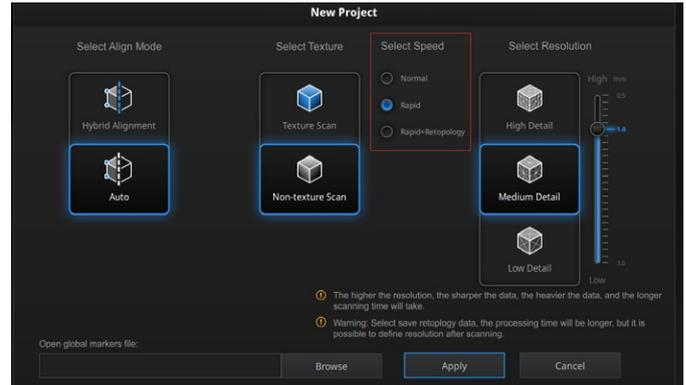
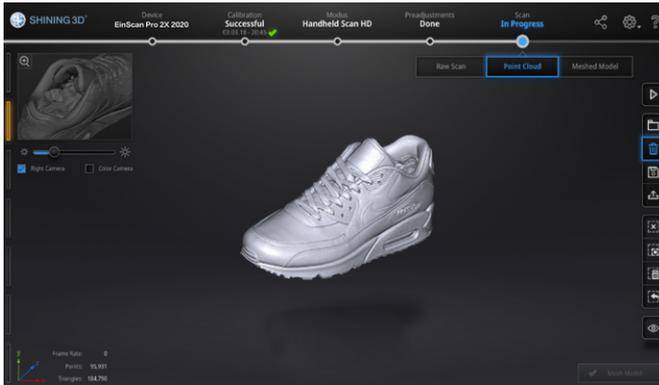
Los formatos de salida estándar incluyen STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF y P3 (archivo de marcadores globales).

Compatible con la mayoría de los paquetes de software del mercado.

Al guardar los modelos cerrados, se conecta sin problemas a las impresoras 3D para la impresión 3D.

· Edición de mallas

Proporciona edición de malla como limpieza, relleno de agujeros, simplificación de datos, suavizado, afilado, etc. .



Herramienta de diseño del software PLM de SIEMENS: Solid Edge SHINING 3D Edition

Como plataforma de innovación digital de nueva generación, Solid Edge SHINING 3D Edition incluye ingeniería inversa, diseño generativo y simulación junto con la herramienta CAD en una sola plataforma. Los escáneres 3D de la serie SHINING 3D EinScan, integrados con Solid Edge SHINING 3D Edition, proporcionan a los usuarios la solución que abarca "Digitalización 3D - Diseño y simulación - Fabricación aditiva" para generar más datos 3D de alta calidad para la producción.



MODELADO CONVERGENTE
 MODELADO SINCRÓNICO
 INGENIERÍA INVERSA
 DISEÑO GENERATIVO
 SIMULACIÓN
 FABRICACIÓN ADITIVA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EinScan Pro 2X 2020

Modelo		EinScan Pro 2X 2020		
Modo de escaneo	Escaneo de mano HD	Escaneo rápido de mano	Escaneo fijo con plataforma giratoria (con el Industrial Pack)	Escaneo fijo sin plataforma giratoria (con el Industrial Pack)
Precisión	Hasta 0,045 mm	Hasta 0,1 mm	0,04 mm (precisión de un solo disparo)	0,04 mm (precisión de un solo disparo)
Precisión volumétrica [1]	0.3 mm/m (Alineación por marcadores)		/	/
Velocidad de escaneo	10 fps 3.000.000 puntos/	30 fps 1.500.000 puntos/s	Disparo simple < 1s	Disparo simple < 1s
Distancia de los puntos	0,2 mm-2 mm	0,2 mm-2 mm	0,16 mm	0,16 mm
Alcance de disparo simple	150*120 mm — 250*200 mm			
Profundidad de campo	±100 mm			
Distancia de trabajo	400 mm			
Fuente de luz	LED			
Modo de alineación	Alineación por marcadores, por geometría [3], Alineación híbrida [4]	Alineación por marcadores, texturas [2], por geometría [3], híbrida [4]	Alineación por objetivos codificados de la plataforma giratoria, geometría, marcadores, alineación manual	Alineación por marcadores, geometría, manual
Escaneo de texturas	Sí (con el complemento Color Pack)			
Funcionamiento en exteriores	Colocando el refugio o la cubierta para evitar la luz solar directa			
Objetos especiales para escanear	Para objetos transparentes, brillantes o negros se recomienda usar spray de escaneo			
Salida de datos imprimibles	Posibilidad de exportar el modelo 3D cerrado directamente para la impresión 3D			
Formatos de salida	OBJ , STL , ASC , PLY , P3 , 3MF			
Peso del escáner	1,13kg (incluye el cable USB3.0)			
Sistema OS	Win 10, 64 bit			
Recomendado	Tarjeta gráfica: Tarjetas de la serie GTX/RTX de NVIDIA, superior o igual a GTX 1080 memoria de vídeo: ≥4G; procesador: I7-8700 o superior; memoria: ≥64G; interfaz: USB 3.0 de alta velocidad.			
Requerido	Tarjeta gráfica: Igual o superior a la tarjeta NVIDIA Quadro P1000 o NVIDIA GTX660; procesador: Intel (R) Xeon E31230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770; interfaz: USB 3.0 de alta velocidad; memoria: 8G			

Notas:

[1]. La precisión volumétrica se refiere a la relación entre la precisión de los datos 3D y el tamaño del objeto; la precisión se reduce en 0,3 mm por cada 100 cm. La conclusión se obtiene midiendo el centro de la esfera bajo la alineación del marcador.

[2]. Esta alineación requiere el uso del Color Pack y requiere una rica información de textura de color en la superficie del objeto.

[3]. Seleccione esta alineación cuando escanee objetos con características geométricas ricas en la superficie.

[4]. La alineación híbrida significa que la alineación de los marcadores y la alineación por geometría pueden cambiarse automáticamente.

SHINING 3D se reserva el derecho de explicar cualquier alteración de las especificaciones e imágenes. Por favor, consulte einscan.com para más información.