



SHINING 3D

EinScan Pro HD

ALTA DEFINICIÓN, ESCÁNER 3D PORTÁTIL MULTIFUNCIONAL

Una eficiencia mejorada para modelado 3D de alta calidad

- Una alta resolución diseñada para detalles finos
- Escaneo de superficies metálicas y oscuras con menor limitación
- Velocidad de escaneo rápida para una elevada eficiencia





EinScan Pro HD

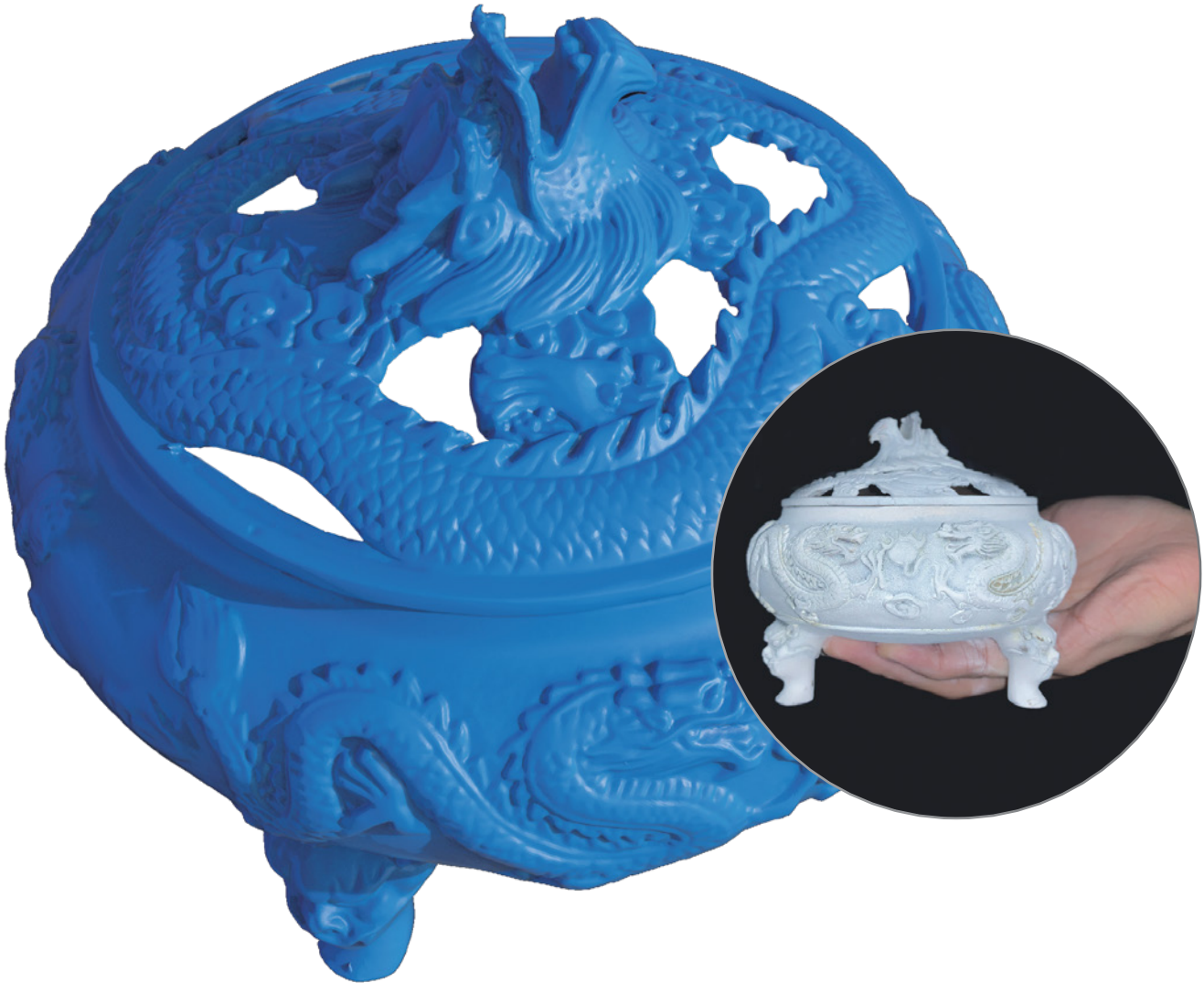
EinScan Pro HD, con un diseño multifuncional y modular, ofrece una captura de datos en alta resolución y exactitud mediante el escaneo de mano. El escáner proporciona una experiencia de escaneo 3D optimizada, versátil y de alta eficiencia. Constituye una herramienta adecuada para diseñadores e ingenieros que buscan un modelado 3D de alta calidad.



Modo de escaneo portátil HD

Captura los detalles finos con elevada resolución

Gracias a la adopción de un nuevo módulo de proyección con luz estructurada, el escaneo por patrones de rayas se encuentra en el modo de escaneo de mano y alcanza una distancia entre puntos de 0.2 mm. Presentando así en el modo de escaneo portátil una resolución y exactitud de escaneo tan elevadas como en el escaneo fijo.



Diseño modular para una amplia gama de aplicaciones: múltiples modos de escaneo y de alineación

EinScan Pro HD se puede complementar con el Paquete de color o el Paquete industrial para ampliar sus aplicaciones de escaneo. Los múltiples métodos de alineación proporcionan al escáner una mayor versatilidad en la captura de datos: entre ellos se incluye la alineación por geometría, por marcadores, por marcadores de plataforma giratoria, la manual y la de textura (con Paquete de Color).

*Complementos Opcionales



Paquete de Color

Obtiene la textura de color con geometría
Mejora la eficiencia del escaneo mediante la alineación por textura.

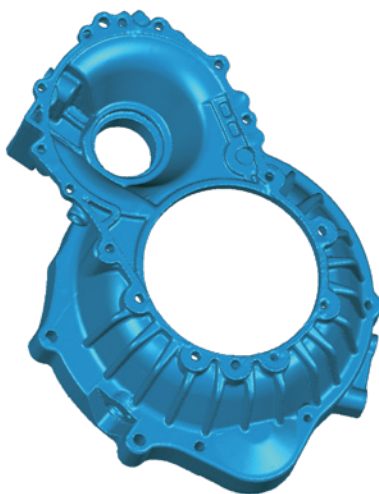


Paquete Industrial

Proporciona un escaneo automático estático mediante la plataforma giratoria con la que se obtiene una mejor exactitud.

Mayor rango de objetos compatibles para escanear

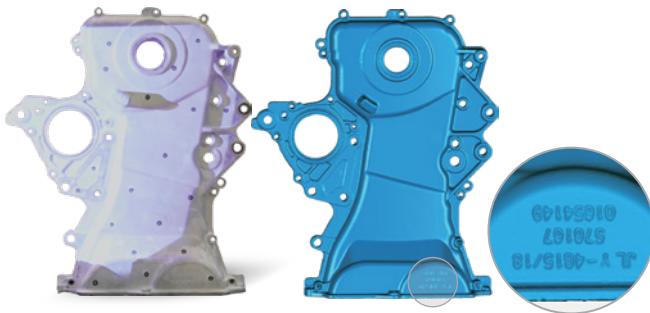
Con un nuevo algoritmo de hardware y software de proyección de luz, EinScan Pro HD puede escanear una amplia gama de objetos oscuros o negros y con superficies metálicas.





Escaneo rápido y transmisión de datos

El EinScan Pro HD aumenta de manera significativa la capacidad de escaneo: en el modo de escaneo portátil, se pueden procesar hasta 3,000,000 puntos por segundo y en menos de 0.5 s por cada fotograma en el modo de escaneo fijo. Además, el USB 3.0 proporciona transmisión de datos con alta velocidad.



Elevada exactitud para un modelado 3D de alta calidad

Mediante varios métodos de localización, tanto el escáner como el objeto se pueden mover durante el escaneo. La exactitud alcanza hasta 0.04 mm en el escaneo fijo. La exactitud volumétrica puede alcanzar 0.045 mm + 0.3 mm/m en el modo de escaneo de mano a través de la alineación por marcadores.

Lleva el EinScan Pro HD a donde quieras

El EinScan Pro HD, con un diseño ergonómico y un peso ligero, se puede llevar a cualquier lugar fácilmente. Cuenta con un diseño plug - and - Play, por lo que el escáner se puede usar directamente sin una instalación complicada. El tamaño compacto proporciona una experiencia de escaneo ilimitada.



Software: ExScan Pro & Solid Edge Edición SHINING 3D

ExScan Pro: Desarrollado por SHINING 3D, ExScan Pro es un software profesional para escaneo 3D y procesamiento de datos, que integra las herramientas de edición de escaneo y malla para generar modelos 3D de alta calidad. Tanto los usuarios novatos como los experimentados pueden capturar fácilmente datos 3D en alta calidad. El software ExScan Pro y su actualización son gratuitos para todos los usuarios.

- Claro proceso de guía de trabajo
- Interfaz fácil de usar
- Post - procesamiento de datos: simplificación, llenar los agujeros, alisar, afilar, eliminar, etc
- Medición de datos: ajuste de coordenadas, creación de características, y medida
- Alta compatibilidad

Los formatos de archivo de salida incluyen STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF y P3 (archivo de marcadores globales). Son compatibles con la mayoría de softwares de diseño 3D principales en el mercado. Al guardar un modelo cerrado, se puede conectar con la impresora 3D directamente para la impresión 3D.

Solid Edge Edición SHINING 3D: EinScan Pro HD incluye Solid Edge Edición SHINING 3D con las principales funciones de diseño 3D CAD. El software ofrece una potente y eficiente herramienta de diseño 3D que le permite materializar sus ideas.

Solución completa de ingeniería inversa

— Paquete de EinScan RED

Los escáneres 3D de la serie EinScan de SHINING 3D, integrados con Geomagic Essentials y Solid Edge Edición SHINING 3D y combinados con la impresora 3D, ofrecen a los usuarios una solución que incluye “Escaneo 3D - Diseño y simulación - Fabricación aditiva”.



MÚLTIPLES APLICACIONES



Para una mayor eficiencia y calidad

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



Para una mejor salud

- Análisis médico digital
- Ortesis y prótesis



Para una inspiración sin límites

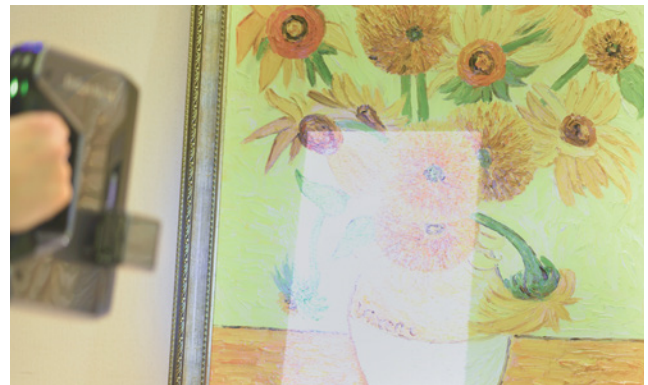
- Arte y Patrimonio
- Diseño



Para una imaginación creativa

- Exhibición virtual

Explora un sinfín de ideas y aplicaciones



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EinScan Pro HD [Incluyendo Solid Edge SHINING 3D Edition]

Modo de escaneo	Escaneo HD de mano	Escaneo rápido de mano	Escaneo fijo con la plataforma giratoria (Con complemento: paquete industrial)	Escaneo fijo sin plataforma giratoria (Con complemento: paquete industrial)
Exactitud del escaneo	Hasta 0.045 mm	Hasta 0.1 mm	0.04 mm (exactitud de un sólo escaneo)	
Exactitud volumétrica[1]	0.3 mm/m (Alineación de marcadores)	0.3 mm/m (Alineación de marcadores)	/	/
Velocidad de escaneo	10 fotogramas/segundo 3,000,000 puntos/s	30 fotogramas/ segundo 1,500,000 puntos/s	Escaneo único <0.5 s	
Distancia de puntos	0.2 mm - 3 mm	0.25 mm - 3 mm	0.24 mm	
Alcance de escaneo simple	209 * 160 mm - 310 * 240 mm			
PDC	±100 mm			
Distancia de trabajo	510 mm			
Fuente de luz	LED			
Modo de alineación	Alineación por marcadores, Alineación por geometría [2], Alineación híbrida [3]	Alineación por marcadores, alineación por textura [4], alineación por geometría, alineación híbrida	Por marcadores en la plataforma giratoria, por geometría, por marcadores, alineación manual	Por marcadores, por geometría, alineación manual
Escaneo de textura	Sí (con complemento: paquete de color)			
Operación al aire libre	Cubrir para evitar la luz solar directa			
Objeto especiales	Para objetos transparentes o altamente reflectantes, se puede usar un spray antes de escanear			
Software incluido	EXScan Pro, Solid Edge SHINING 3D edición			
Formato de salida	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
Peso (Incluido el cable USB)	1.25 kg			
SO compatibles	Win10, 64bit			
Configuración recomendada	Tarjeta gráfica: NVIDIA GTX1080 y superior; memoria de video: >4G, procesador: I7-8700, memoria: 64G; puerto: USB 3.0 de alta velocidad			
Configuración requerida	Tarjeta gráfica: Quadro card P1000 y superiores o NVIDIA GTX660 y superiores; procesador: Intel (R) xeon E3-1230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770; puerto: USB 3.0 de alta velocidad; memoria: 8G			

[1]. La exactitud volumétrica se refiere a la relación entre la exactitud de los datos 3D y el tamaño del objeto; la exactitud se reduce 0.3mm por cada 100 cm. La conclusión se obtiene midiendo el centro de la esfera bajo la alineación del marcador.

[2]. Seleccione la alineación por geometría para el escaneo de objetos con una superficie con mucha variedad geométrica.

[3]. La alineación híbrida significa que usa la alineación por marcadores y la por geometría cambiando entre ellas automáticamente.

[4]. Esta alineación necesita el Paquete de Color, y requiere una rica información de textura de color en la superficie del objeto.

SHINING 3D reserva el derecho de explicar cualquier alteración de las especificaciones y las imágenes. Se puede consultar einscan.com para obtener más información.