



SHINING 3D[®]
For More Shining Ideas

EinScan Pro HD

ALTA DEFINICIÓN, ESCÁNER 3D DE MANO MULTIFUNCIONAL

Mejora la Eficiencia del Modelado 3D de Alta Calidad

- La alta resolución impresionante para detalles finos
- Manipule superficies metálicas oscuras o fundidas con menos limitaciones
- Velocidad de escaneo rápida para la alta eficiencia



EinScan Pro HD

Hereda el diseño multifuncional y modular de escáner 3D de mano de la serie EinScan Pro, y EinScan Pro HD ofrece la demostración incomparable en la captura de alta resolución y precisión mediante el escaneo de mano. La versatilidad excepcional y la optimización potente se combinan para la máxima experiencia de escaneo 3D de alta eficiencia y profesionalidad. Es un asistente confiable para diseñadores e ingenieros que se preocupan por el modelado 3D de alta calidad.



Modo de Escaneo De Mano HD

Impresionante Alta Resolución para Detalles Finos

Al adoptar una nueva proyección modular de luz estructurada, el escaneo de patrones de rayas que se usaba tradicionalmente en el modo de escaneo fijo ahora se utiliza para el modo de escaneo de mano HD. A través del algoritmo de optimización para lograr la distancia de punto mínima de 0.2 mm, se presenta que en el escaneo de mano la alta resolución y precisión son tan buenos como en el escaneo fijo.



Diseño modular para una amplia gama de aplicaciones mediante múltiples modos de escaneo y alineaciones de datos

Los diseños modulares del Paquete de Color y el industrial como complementos opcionales de EinScan Pro HD, amplían su experiencia de escaneo con más aplicaciones. Múltiples métodos de posicionamiento, incluidos la alineación de características, la de marcadores, la de marcadores de plataforma giratoria, la manual y la de textura (con Paquete de Color), mejoran en gran medida la eficiencia de escaneo sin preparación adicional.

*Complementos Opcionales



Paquete de Color

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



Paquete Industrial

Hace posible el escaneo automático estático en la plataforma giratoria
para obtener una mejor precisión.



Menos Limitaciones para Objetos de Escaneo

Con un nuevo algoritmo de hardware y software de proyección de iluminación, EinScan Pro HD puede escanear una amplia gama de objetos oscuros o negros y con superficies metálicas fundidas, por lo tanto, se enriqueza la capacidad de 3D escaneo de materiales.





Escaneo Rápido y Transmisión de Dato

EinScan Pro HD tiene un gran avance en la capacidad de escaneo. En el modo de escaneo de mano, se puede procesar hasta 3,000,000 puntos por segundo y menos de 0.5s por cada fotograma en el modo de escaneo fijo. USB 3.0 proporciona transmisión de datos con alta velocidad.



Alta Precisión Para Modelado 3D de Alta Calidad

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

Llevar el EinScan Pro HD de mano a donde quiera que vaya

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



Software: ExScan Pro & Solid Edge SHINING 3D Edición

ExScan Pro: Desarrollado por SHINING 3D, ExScan Pro es un software profesional para escaneo 3D y procesamiento de datos, que integra las herramientas de editar escaneo y malla para generar modelos 3D de alta calidad. Tanto los usuarios novatos como los experimentados pueden escanear fácilmente datos 3D de alta calidad. El software ExScan Pro y la 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 el modelo estanco, se puede conectar con la impresora 3D directamente para la impresión 3D.

Solid Edge SHINING 3D Edición: EinScan Pro HD, incluida Solid Edge SHINING 3D Edición con las principales funciones de diseño CAD de 3D, ofrece una herramienta de diseño 3D conveniente y poderosa para ayudarle a realizar sus ideas creativas.

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 SHINING 3D Edition y combinados con la impresora 3D, ofrecen a los usuarios la solución que incluye

“Digitalizar 3D - Diseñar y simular - Fabricación aditiva” para generar más datos 3D de alta calidad en la producción.



APLICACIONES MULTIPLES



Para Mayor Eficiencia y Calidad

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



Para una Vida más Saludable

- Análisis médico digital
- Ortesis y prótesis



Para una Inspiración Ilimitada

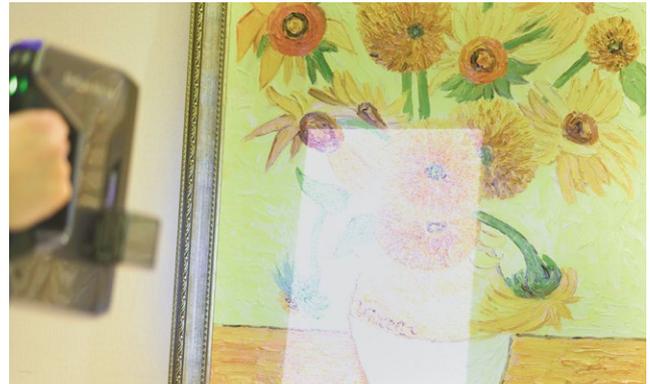
- Arte y Patrimonio
- Diseño



Para una Imaginación Creativo

- Exhibición Virtual

Para Obtener más Ideas brillantes, se explora aplicaciones ilimitadas...



TECHNICAL SPECIFICATIONS

EinScan Pro HD [Including 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)
Precisión del Escaneo	Hasta 0.045mm	Hasta 0.1mm	0.04mm (precisión de un solo disparo)	
Precisión 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	Single Scan < 0.5 s	
Distancia de puntos	0.2 mm-3 mm	0.25 mm-3 mm	0.24 mm	
Alcance de disparo simple	209*160mm-310*240mm			
DOF	±100 mm			
Distancia de trabajo	510 mm			
Fuente de luz	LED			
Modo de Alineación	Alineación de marcadores, Alineación de características [2], Alineación híbrida [3]	Alineación de marcadores, alineación de textura [4], alineación de características, alineación híbrida	Marcadores de plataforma giratoria, características, marcadores, alineación manual	Marcadores, características, alineación manual
Escaneo de textura	Sí (Con complemento: Paquete de color)			
Operación al aire libre	Establecer un refugio o una cubierta para evitar la luz solar directa			
Objeto de escaneo especial	Para objetos transparentes o altamente reflectantes, polvorean polvo antes de escanear por favor.			
Software incluido	ExScan Pro, Solid Edge SHINING 3D edición			
Formato de salida	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
Peso de Escáner (Incluido el USB cable)	1.25 kg			
Soporte del sistema OS	Win10, 64bit			
Configuración recomendada	Tarjeta gráfica: NVIDIA GTX1080 y superior; memoria de video:> 4G, procesador: I7-8700, memoria: 64G; interfaz: USB 3.0 de alta velocidad			
Configuración recomendada	Graphics card: Quadro card P1000 and above or NVIDIA GTX660 and higher; processor: Intel (R) xeon E3-1230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770; interface: high-speed USB 3.0; memory: 8G			

[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 0.3mm por cada 100 cm. La conclusión se obtiene midiendo el centro de la esfera bajo la alineación del marcador.

[2]. Hay que seleccionar la alineación al escanear objetos con características geométricas ricas en la superficie.

[3]. La alineación híbrida significa que la alineación del marcadores y la de características se pueden cambiar 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.