



SHINING 3D

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.



32cm



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

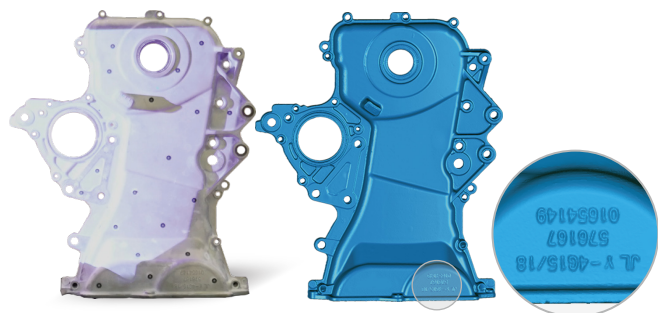
Con un nuevo algoritmo de hardware y software de proyección de iluminación, EinScan Pro HD puede escanear una amplia gama de objetos oscuros o negros y con superficies metálicas fundidas, por lo tanto, se enriquezca la capacidad de 3D escaneo de materiales.





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.



EXScan Pro: Software Poderoso e Intuitivo

El EinScan Pro HD viene con el software EXScan Pro, programa que mejorará tu experiencia de escaneo haciéndola más fácil e intuitiva. No hace falta que seas un profesional en la materia, este software es apto también para principiantes. Además, ofrece unas características muy competitivas, como el modo Fijo, el modo Portátil y la herramienta de flujo de trabajo de post-procesamiento.

- **Modo de Escaneo Fijo mejorado:** escaneo en un solo click, recorte de fondo o reconocimiento de marcadores en tiempo real.
- **Escaneo Portátil:** auto-cutting de planos, edición de marcadores/nube de puntos, distancia flexible entre puntos, rebobinado de escaneo e indicador de calidad de datos.
- **Función de Post-Procesamiento simplificada:** relleno de agujeros, espejo, escala, movimiento de objetos, alineación rápida, medición de marcadores/nube de puntos/malla, varios tipos de visualización de datos y por supuesto, display de modelos 3D.
- **Posibilidad de integración en otras plataformas:** Plugin Texture Mapper Lite, SHINING 3D Digital Cloud y compatible con 3Dconnexion SpaceMouse.

PAQUETES SHINING 3D

Los escáneres 3D EinScan Pro Series de SHINING 3D, combinados con los software Geomagic Control X y Design X, le permitirán crear modelos CAD precisos basados en datos de escaneo o iniciar su flujo de trabajo de inspección.



APLICAIONES 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

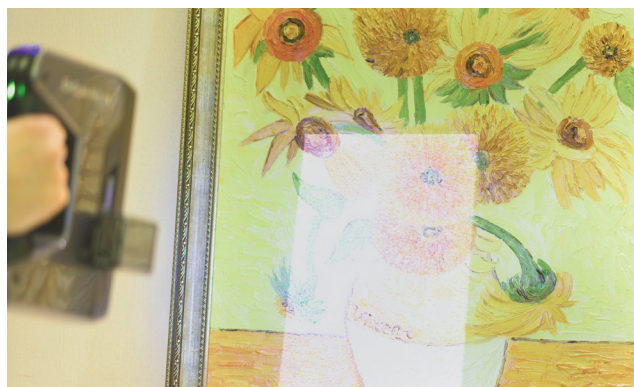
- Arte y Patrimonio
- Diseño



Para una Imaginación Creativo

- Exhibición Virtual

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS

EinScan Pro HD

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, polvoreen polvo antes de escanear por favor.		
Software incluido		ExScan Pro		
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. .