



reddot winner 2024

FreeScan UE Pro ^{NEW}

Escáner 3D Manual Multifunción

Inspección de alta precisión de grado metrológico





FreeScan UE Pro

FreeScan UE Pro hereda la alta precisión, la exactitud de grado metrológico y el diseño ligero de FreeScan UE, al mismo tiempo que mejora la capacidad de escaneo de precisión y el control de precisión global del escaneo de objetos de grandes dimensiones. Adopta 26+7+1 líneas de láser azul e integra un módulo fotogramétrico. La velocidad, precisión y capacidad de captación de detalles proporcionará a los usuarios soluciones profesionales para aplicar en escenarios de escaneo de diversos tamaños, realizar inspecciones de precisión de grado metrológico, ingeniería inversa, fabricación aditiva y otras muchas aplicaciones.



Barras de escala

El módulo integrado de fotogrametría (mediante las barras de escala) aumenta la precisión volumétrica



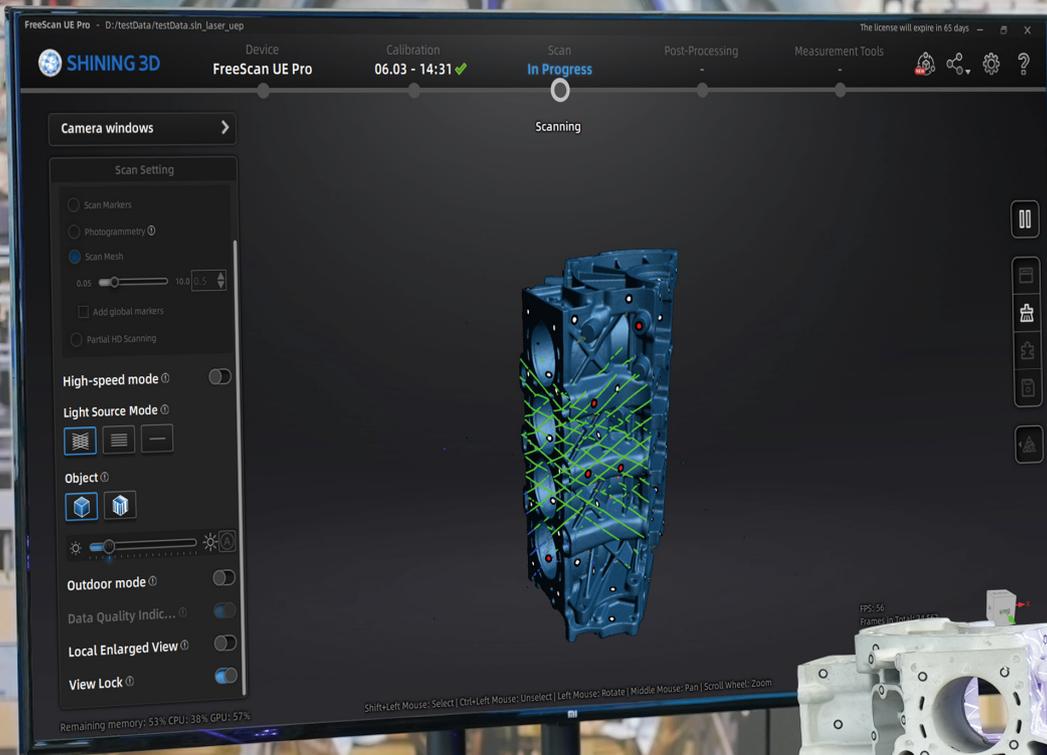
Precisión de grado Metrológico

Precisión de hasta 0.02mm, ofrece resultados de escaneo consistentes con alta precisión.



Control Global de Precisión

La función de fotogrametría integrada no requiere localizar manualmente los marcadores codificados, bloqueando rápidamente la posición espacial del fotograma objetivo.



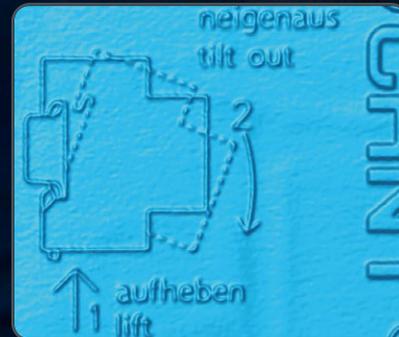
Múltiples modos de escaneo

13 líneas láser cruzadas para escanear el objeto rápidamente, 7 líneas láser paralelas para escanear los detalles finos y una sola línea láser para escanear agujeros profundos y áreas estrechas.



Fácil manejo

Hereda el diseño ligero y ergonómico de la serie UE y su software de escaneo interactivo permite una operación intuitiva y acorta la curva de aprendizaje.



Carcasa del diferencial de un interruptor de aire (Datos 3D)



Muestra de textura superficial (Datos 3D)



Amplia gama de materiales

Apoyando el escaneo de materiales negros y altamente reflectantes, reduciendo la necesidad de spray. Escaneo más eficiente.



Precisión de detalles

Con cámaras de alta resolución de 3,2 megapíxeles y 7 líneas láser paralelas, favorece la captación de detalles con mayor precisión.

Campos de Aplicación



Automoción

- Diseño de carrocería
- Gestión de calidad Supply-Chain
- Control de calidad de producción
- Modificaciones personalizadas



Transporte ferroviario

- Diseño de modelos
- Montaje y depuración de la línea
- Control de dimensiones
- Mantenimiento y reparación



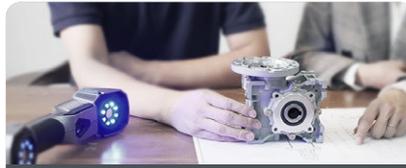
Aeroespacial

- Inspección de la estructura
- Diseño del interior
- Inspección del motor
- Mantenimiento y reparación



Generación de energía

- Diseño de ing. inversa
- Dinámica de fluidos
- Estudios de deformación
- Inspección aspas del impulsor



Inspección de moldes

- Montaje virtual
- Análisis del desgaste
- Control de calidad
- Diseño de utillaje



Máquina-Herramienta

- Inspección y control de calidad
- Ajuste de herramientas y moldes
- Rápida inspección de prototipos
- Refabricación de OEM

Software



Software de diseño 3D



Software de Inspección 3D



Geomagic Control X Essentials



Actualizaciones en línea

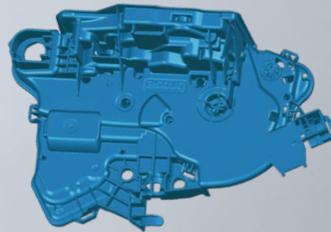
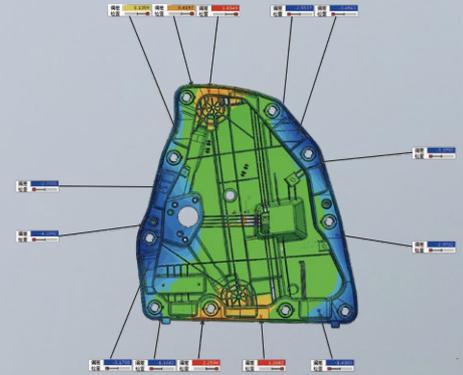
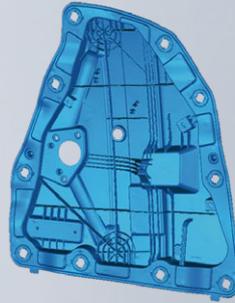
El software de escaneo 3D Freescan UE Pro proporciona actualizaciones del software regularmente de manera gratuita.



Integración perfecta con el software de inspección y diseño.

Los datos de escaneo pueden ser exportados a los principales softwares de inspección y diseño 3D, como Geomagic Control X, Geomagic Design X, Verisurf Inspect, etc. con un solo clic, mejorando la eficiencia del flujo de trabajo.

Inspección 3D



Especificaciones

Modelo	FreeScan UE Pro	
Modos de escaneo	Escaneo de Líneas Múltiples, Escaneo de Línea Única	Escaneo preciso
Fuente de iluminación	26 líneas láser + línea láser única	7 líneas láser paralelas
Precisión de escaneo	hasta 0.02 mm	
Max. Velocidad de escaneo	1,850,000 puntos/s	
Distancia de trabajo	300 mm	200 mm
Profundidad de escaneo	170 mm ~ 680 mm	
Rango de escaneo máx.	600 mm x 550 mm	
Distancia entre puntos	0.01 - 10 mm	
Fotogrametría	Fotogrametría binocular incorporada	
Precisión volumétrica*	0,02 mm + 0,03 mm/m (modo estándar); 0,02 mm + 0,015mm/m (modo de fotogrametría integrado)	
Categoría de luz	Clase 2M (sin riesgo para los ojos)	
Conectividad	USB 3.0	
Precisión volumétrica*	298 mm x 103.5 mm x 74.5 mm	
Peso	840 gr.	
Alimentación	12 V, 5.0 A	
Temperatura de trabajo	-20 ~ 40°C	
Humedad de trabajo	10 ~ 90%	
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TISAX	
Certificado de exactitud	VDI/VDE 2634 Parte 3 (emitido por un laboratorio homologado según la norma ISO 17025)	
Especificaciones de PC recomendadas	OS: Win10, 64 bit; Tarjeta gráfica: Tarjetas de la serie NVIDIA GTX/RTX, superior o igual a GeForce RTX 3060; Memoria de vídeo: ≥6 G; Procesador: I7-8700; Memoria: ≥32 GB	

Nota: SHINING 3D se reserva el derecho de explicar y modificar los parámetros e imágenes descritas en este manual.

FreeScan UE Pro-ES 20241106-V0.8