



SHINING 3D®

# FreeScan UE Pro <sup>NEW</sup>

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+5+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.



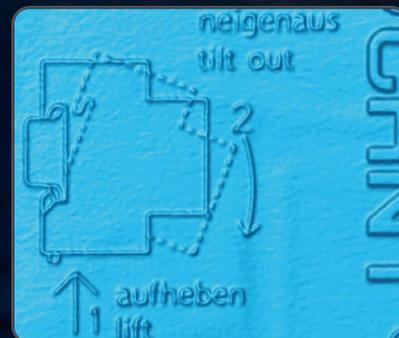
### Múltiples modos de escaneo

13 líneas láser cruzadas para escanear el objeto rápidamente, 5 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 5 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

Solid Edge  
SHINING 3D Edition

Dx Geomagic Design X

Ge Geomagic Essentials™

## Software de Inspección 3D

Cx Geomagic Control X

Geomagic Control X  
Essentials

VERISURF



## Actualizaciones en línea

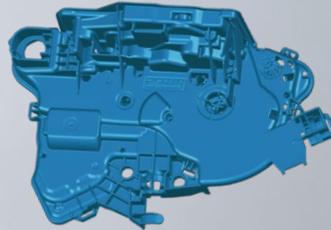
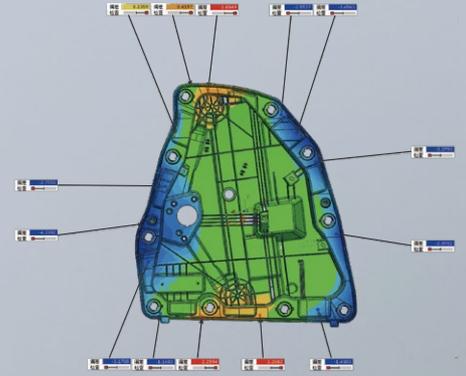
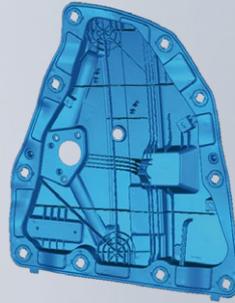
El software de escaneo 3D Freescan UE Pro proporciona actualizaciones del software regularmente de manera gratuita.



## 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

<b>Modelo</b>	FreeScan UE Pro	
<b>Modos de escaneo</b>	Escaneo de Líneas Múltiples, Escaneo de Línea Única	Escaneo preciso
<b>Fuente de iluminación</b>	26 líneas láser + línea láser única	5 líneas láser paralelas
<b>Precisión de escaneo</b>	hasta 0.02 mm	
<b>Max. Velocidad de escaneo</b>	1,850,000 puntos/s	
<b>Distancia de trabajo</b>	300 mm	200 mm
<b>Profundidad de escaneo</b>	170 mm ~ 680 mm	
<b>Rango de escaneo máx.</b>	600 mm * 550 mm	
<b>Fotogrametría</b>	Fotogrametría binocular incorporada	
<b>Precisión volumétrica*</b>	0,02 mm + 0,03 mm/m (modo estándar); 0,02 mm + 0,015mm/m (modo de fotogrametría integrado)	
<b>Categoría de luz</b>	Clase 2M (sin riesgo para los ojos)	
<b>Conectividad</b>	USB 3.0	
<b>Precisión volumétrica*</b>	298 mm x 103.5 mm x 74.5 mm	
<b>Peso</b>	840 gr.	
<b>Alimentación</b>	12 V, 5.0 A	
<b>Temperatura de trabajo</b>	-20 ~ 40°C	
<b>Humedad de trabajo</b>	10 ~ 90%	
<b>Certificaciones</b>	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
<b>Especificaciones de PC recomendadas</b>	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.