

# FreeScan UE Pro

## Inspección de alta precisión de grado metrológico

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.

### 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.

### Amplia gama de materiales

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

### Precisión de grado Metrológico

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

### Control Global de Precisión

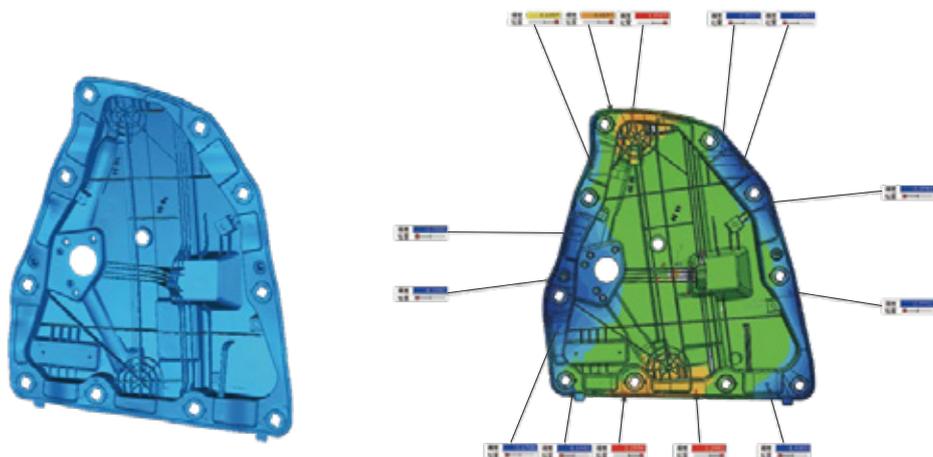
La función de fotogrametría integrada no requiere localizar manualmente los marcadores codificados, bloqueando rápidamente la posición espacial del otograma objetivo.

### 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.

### 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.



## 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.

### APLICACIONES

#### Mayor eficiencia y calidad

- 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 RECOMENDADO

#### Software de diseño 3D

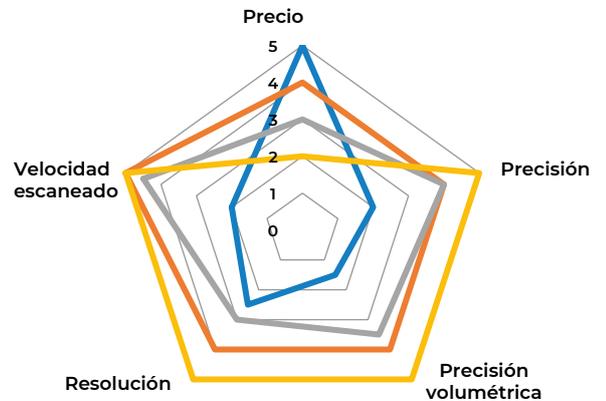
Solid Edge  
Geomagic Design X  
Geomagic Essentials

#### Software de Inspección 3D

Geomagic Control X  
Verisurf

#### Comparativa de escáneres 3D

- EinScan HX
- FreeScan Combo
- FreeScan UE11
- FreeScan UE Pro



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modos de escaneo	Escaneo de líneas múltiples, escaneo de línea única	Escaneo preciso
Fuente de iluminación	26 líneas láser + línea láser única	5 líneas láser paralelas
Precisión de escaneo	hasta 0.02 mm	
Max. Velocidad de escaneo	1,850,000 puntos/s	
Precisión de un solo disparo	300 mm	200 mm
Profundidad de escaneo	170 mm ~ 680 mm	
Rango de escaneo máx.	600 mm * 550 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	
Formatos de archivo	OBJ; STL; ASC; PLY; P3; 3MF	
Peso	840 gr.	
Alimentación	12 V, 5.0 A	
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC<10 KG	
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	