FreeScan UE Inspección sencilla y de alta precisión SHINING 3D®

VERSÁTIL Y FÁCIL DE USAR



PORTÁTIL Y LIGERO

El dispositivo pesa sólo 750 g, lo que facilita el escaneo manual y evita la fatiga tras el uso prolongado del escáner.



CONEXIÓN SENCILLA CON EL SOFTWARE DE INSPECCIÓN

Los datos de escaneado pueden importarse a softwares de inspección como Geomagic Control X, Verisurf con un solo clic, aumentando la eficiencia de la inspección.



(h) FÁCIL MANEJO

Sistema operativo intuitivo, con una configuración sencilla del software y quía paso a paso, que permite a los usuarios familiarizarse con el flujo de trabajo con facilidad.

DISPOSITIVO DE INSPECCIÓN INTELIGENTE



El área de escaneo puede alcanzar los 510*520mm, proporcionando un mayor campo de visión para una experiencia de escaneo más fluida



Precisión de hasta 0,02 mm, precisión volumétrica de 0,02 mm+0,04 mm/m

ESTABILIDAD DE MEDICIÓN REPETITIVA

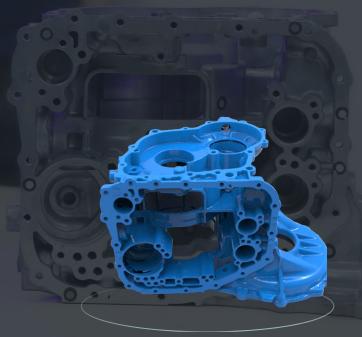
Al medir la misma pieza repetidamente, FreeScan UE ofrece resultados consistentes, demostrando estabilidad y fiabilidad.

AMPLIA GAMA DE ADAPTACIONES DE MATERIALES

Admite el escaneo de superficies negras y reflectantes para adaptarse a una gama más amplia de aplicaciones de escaneo.

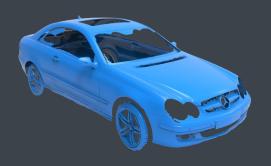


Como escáner 3D portátil de láser azul de la serie FreeScan, FreeScan UE hereda las características icónicas de "alta exactitud " y "alta precisión ". Al mismo tiempo, el diseño ergonómico y ligero del equipo hace que sea más fácil de sujetar y manejar, proporcionando soluciones de inspección de grado metrológico y alta precisión para la industria del automóvil, el transporte, la industria aeroespacial, la inspección de moldes, la generación de energía, la fabricación de maquinaria, etc.

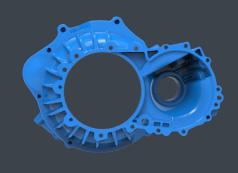




VISUALIZACIÓN







CAMPOS DE APLICACIÓN



INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL



TRANSPORTE



INSPECCIÓN DE MOLDES



GENERACIÓN DE ENERGÍA



INDUSTRIA AEROESPACIAL



MÁQUINA-HERRAMIENTA

Modelo	FreeScan UE7	FreeScan UE11
Modos de escaneo	Escaneo de Líneas Múltiples, Escaneo de Línea Única	
Precisión de escaneo	Hasta 0,02 mm	
Precisión volumétrica	0,02 mm+0,04 mm/m	
Precisión volumétrica con DigiMetric*	0,02 mm + 0,025 mm/m	
Velocidad de escaneo	860.000 puntos/s	1.350.000 puntos/s
Distancia de trabajo	500mm	
Profundidad de escaneo (profundidad de campo)	300mm-700mm	
Alcance máximo de rango de escaneo	510mm x 520mm	
Distancia entre puntos	0,05mm-3mm	
Fuente de luz	14 líneas + 1 línea láser azul	22 líneas + 1 línea láser azul
Clase de láser	Clase 2M (sin riesgo para los ojos)	
Conectividad	USB 3.0	
Dimensiones	298mm x 90mm x 74.5mm	
Peso	750g	
Alimentación	DC: 12V, 5.0A	
Rango de temperatura de funcionamiento	-20°C - 40°C	
Rango de humedad de funcionamiento	10%-90%	
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE	
Módulo de inspección	Compatible con múltiples soluciones de software de inspección como Geomagic Control X/Control X Essentials, Polyworks, Catia, Verisurf, etc.	
Formatos de salida	OBJ ; STL ; ASC ; PLY ; P3 ; 3MF	
Software de compatibilidad de datos	3D System (Geomagic Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systemes (CATIA V5 y SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX y Solid Edge), Verisurf, Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage), etc.	
Especificaciones de PC recomendadas	Sistema operativo: Win10, 64 bits; Tarjeta gráfica: Tarjetas de la serie NVIDIA GTX/RTX, superior o igual a GTX 1080; Memoria GPU: ≥4G; Procesador: I7-8700; Memoria: ≥32GB	

La precisión volumétrica es la relación entre la precisión de los datos 3D y el tamaño del objeto, con una reducción de la precisión de 0,04 mm por cada 100 cm, se obtiene una reducción de la precisión de 0,025 mm por cada 100 cm con DigiMetric.Dicho estándar se determina midiendo la distancia del centro de la esfera uniendo los marcadores

