



FreeScan UE Pro2

Escáner 3D láser multifuncional e inalámbrico

Inspección en movimiento



FreeScan UE Pro2

Inspección en movimiento

Basado en las capacidades de la serie FreeScan UE, el FreeScan UE Pro2 incorpora un innovador módulo INALÁMBRICO integrado para una mayor flexibilidad y movilidad. Gracias a su velocidad de escaneado ultrarrápida, la eficacia se duplica, lo que permite finalizar los proyectos con mayor rapidez.

La innovadora tecnología patentada de fotogrametría integrada mejora la precisión volumétrica, por lo que es perfecto para escanear una amplia gama de piezas, desde pequeñas a grandes.

Además, el módulo de inspección integrado facilita el control de calidad in situ, agilizando el flujo de trabajo sin esfuerzo con una solución todo en uno para el taller.

Ideal para inspecciones y aplicaciones versátiles, FreeScan UE Pro2 establece un nuevo estándar en el mundo de la metrología portátil.





SHINING 3D

Wi-Fi 6



Inalámbrico y portátil

Integrado con un módulo inalámbrico, el FreeScan UE Pro2 te libera de los cables, permitiendo una transmisión de datos sin fisuras durante el escaneado.

Este escáner de 950 g, perfecto para trabajos de campo in situ, talleres y entornos de trabajo difíciles, te permite capturar datos 3D precisos sin esfuerzo, dondequiera que se desarrollen tus proyectos.





Velocidad de escaneo de hasta
3,460,000
puntos/s



Doble velocidad, doble productividad

El FreeScan UE Pro2 ofrece casi el doble de eficacia de escaneado que la generación anterior.

Con una rápida velocidad de escaneado de hasta **3.460.000 puntos/s**, podrás completar las tareas de escaneado sin problemas, lo que te permitirá centrarte en las aplicaciones de inspección para mejorar tu productividad general.

Módulo de computación integrado

Acelera la captura y el procesamiento de datos, reduciendo el tiempo total de escaneado y la carga de trabajo del ordenador, garantizando el modo de escaneado inalámbrico para lograr los mismos fotogramas de escaneado que el escáner conectado con cable.

50 líneas láser

Garantiza un escaneado más rápido y completo.

Alta frecuencia de imagen

Alcanza hasta 180 fps para una adquisición de datos fluida y rápida.



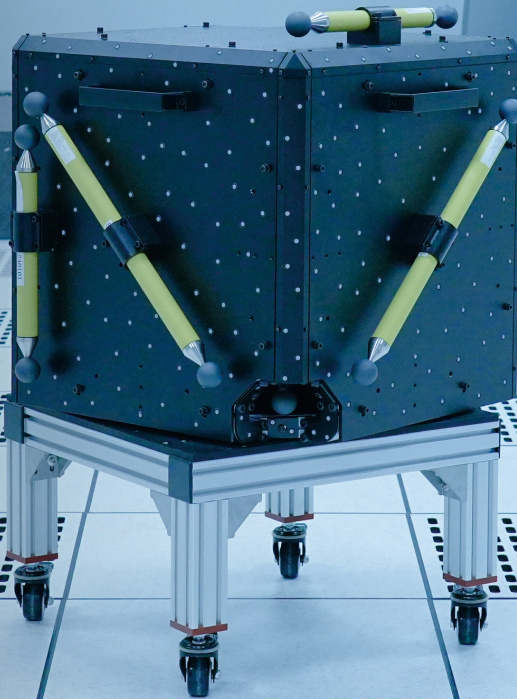
Nota: Compatible con todos los Power Banks.



Resultados certificados y garantizados

Con una precisión volumétrica de hasta $0,02 \text{ mm} + 0,015 \text{ mm/m}$ mediante fotogrametría, el FreeScan UE Pro2 ofrece una exactitud global y unos resultados de escaneo coherentes y fiables.

El laboratorio SHINING 3D Accuracy, acreditado por el CNAS conforme a la norma ISO 17025, garantiza una calibración rigurosa de la metrología óptica. Basado en las directrices VDI/VDE 2634, el laboratorio garantiza la trazabilidad de los procesos de medición y los resultados de calibración. Este sistema de metrología certificado cumple las normas ISO y puede integrarse fácilmente en sus procesos de control de calidad ISO.





Precisión elevada para exploraciones a gran escala

Fotogrametría binocular patentada

FreeScan UE Pro2 incorpora una innovadora tecnología patentada de fotogrametría para escanear objetos de gran tamaño, optimizando rápidamente la posición espacial de los marcadores globales y garantizando una precisión constante.

A diferencia de los métodos de fotogrametría tradicionales, nuestra tecnología de fotogrametría binocular elimina el uso de objetivos codificados, reduciendo el tiempo de preparación al menos a la mitad y manteniendo el mismo alto nivel de exactitud volumétrica.



Scale Bar

Software FreeScan: intuitivo y potente



Visualización de datos de malla en tiempo real

Nuestro software optimizado muestra los datos de malla en tiempo real a medida que escanea la pieza, lo que mejora la calidad visual y ahorra tiempo en el mallado posterior.



Plantilla de escaneo personalizada

Ahorre tiempo y garantice la coherencia personalizando los parámetros de escaneo. No es necesario configurar los parámetros manualmente.

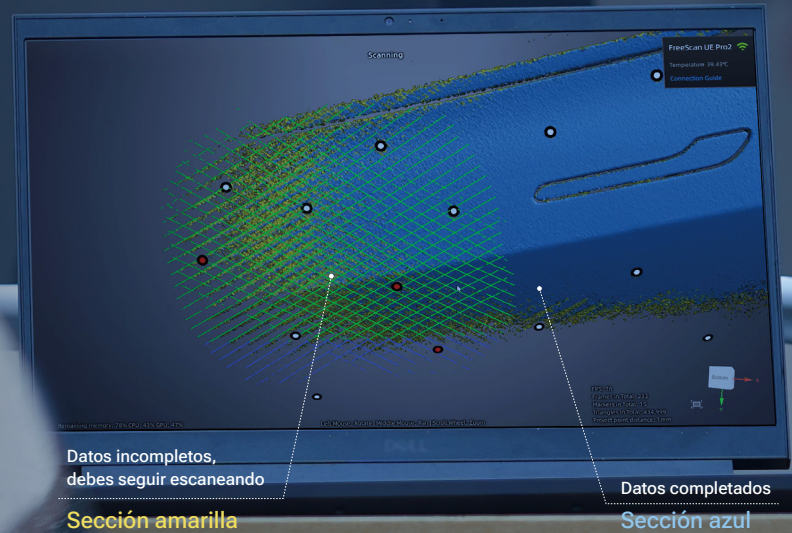




Visualización de la calidad de los datos

Los usuarios pueden determinar si la distancia de escaneado es adecuada observando el color de las líneas láser proyectadas sobre el objeto en la vista 3D del software o mediante el indicador LED del escáner.

También hay un indicador de calidad de malla en tiempo real para determinar la calidad de los datos recopilados. De este modo, el operador sabe qué zonas del escaneado están completas y cuáles no.



Resolución flexible

Podrás cambiar la resolución más tarde según tus necesidades, sin reiniciar el proyecto.



3 funciones para aplicaciones versátiles

Escaneado de alta velocidad

50 líneas láser



Escaneado detallado

7 líneas láser paralelas



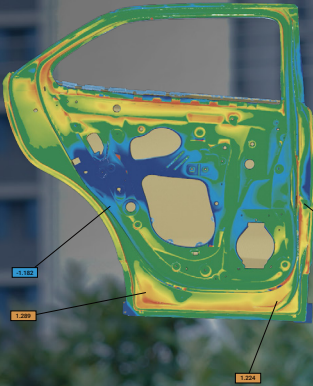
Escaneado de agujeros profundos

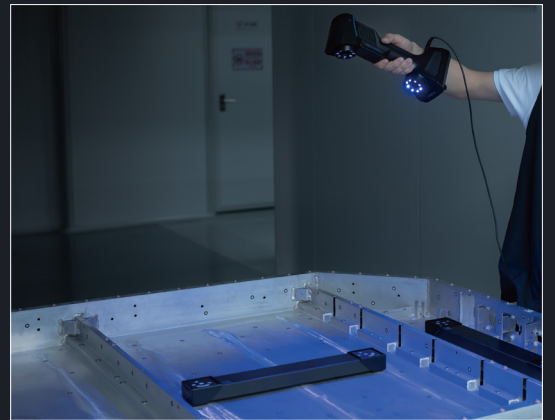
1 línea láser



Inspección rápida in situ

Nuestro módulo de inspección integrado garantiza un riguroso control de calidad. Simplifica las operaciones y mejora la comprobación rápida de la calidad in situ.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	FreeScan UE Pro2		
Modo de escaneo	Líneas Múltiples	Detallado	Una sola línea
Fuente de luz	50 líneas láser	7 líneas paralelas láser	1 línea láser
Distancia de trabajo	300 mm	200 mm	300 mm
Exactitud del escaneo	0.02 mm		
Exactitud volumétrica	0,02 + 0,03 mm/m (0,02 + 0,015 mm/m con fotogrametría)		
Velocidad de escaneo	Hasta 3.460.000 puntos/s		
Profundidad de campo	360 mm		
Campo de visión máximo	600 x 550 mm		
Distancia entre puntos	0.01 ~ 10 mm		
Clase del Láser	Clase II (seguro para el ojo humano)		
Estándar de la conexión	USB 3.0		
Dimensiones	305.8 x 118.9 x 100.8 mm		
Peso	0.95 kg		
Potencia	24 V / 3,75 A		
Rango de temperatura de operación	-20 ~ 40°C		
Rango de humedad de operación	10% ~ 90%		
Certificados	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)		
Configuración recomendada del ordenador	SO: Windows 11 Professional 22H2 (64-bit) Procesador: Intel® Core™ i7-13700H o superior Tarjeta Gráfica: NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop GPU o superior Memoria de vídeo: 8 GB o superior RAM: 64 GB o superior, DDR5 de doble canal; Interfaz USB 3.0		

Aviso: SHINING 3D se reserva el derecho de modificar o ajustar las especificaciones e imágenes anteriores.

*Basado en VDI/VDE 2634 Parte 3. El error de la distancia entre esferas se evalúa con artefactos y marcadores de longitud trazables, midiéndolos en diferentes ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo, en un laboratorio certificado con condiciones ambientales controladas: temperatura 20±0,5 °C; 40 - 60% HR.



SHINING 3D

Follow us on



Facebook



Instagram



Linkedin

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- 📍 Hangzhou, China
P: +86-571-82999050
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan,
Hangzhou, Zhejiang, China, 311258
- 📍 Hong Kong, China
P: +852 2334 8468
Flat 303B, 3/F, Tower 2, Enterprise Square 1, 9
Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, KLN, HK, China

SHINING 3D Technology GmbH

- 📍 Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

SHINING 3D Technology Inc.

- 📍 San Leandro, United States
P: +1(888) 597-5655
2450 Alvarado St #7, San Leandro, CA 94577
- 📍 Tampa, United States
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618