



IT3D GROUP

☎ (+34) 961 18 83 30

✉ info@it3d.com

SIMSCAN Gen2 06242025-V1.0



SCANOLGY

IT3D
GROUP

SIMSCAN Gen2

Escáner 3D inteligente



| RÁPIDO, PRECISO, EL PODER
| EN LA PALMA DE TU MANO

SIMSCAN Gen2 es un escáner láser 3D industrial de tamaño bolsillo, diseñado para el escaneado de precisión de piezas de tamaño pequeño y estándar, incluso en espacios reducidos y de difícil acceso. Su diseño ligero garantiza un uso cómodo durante jornadas de trabajo prolongadas.

Gracias a sus algoritmos avanzados y a sus 27 cruces de láser, el SIMSCAN ofrece una captura de datos ultrarrápida con una tasa de medición de hasta 5,8 millones de mediciones/s. Galardonado con los prestigiosos premios Red Dot (Alemania), destaca por ser una herramienta elegante, eficiente y fácil de usar, ideal tanto para profesionales como para aquellos que se inician en el escaneado 3D de alta precisión.

5,800,000
puntos/s

ISO & VDI/VDE
certificado

0.020 mm
precisión

27
cruces de láser



Elegante y compacto

El SIMSCAN Gen2 presenta un diseño estilizado y ergonómico, con una carcasa íntegramente metálica fabricada en aluminio de grado aeroespacial para garantizar durabilidad y confort. Gracias a su formato compacto y ligero, se maneja fácilmente con una sola mano, permitiendo un escaneado sin esfuerzo incluso en espacios reducidos. Es la combinación perfecta de estilo, resistencia y usabilidad en un solo dispositivo compacto.

Dimensiones

203 mm × 80 mm × 44 mm

Peso

570 g



reddot
Reddot winner 2021

Modos para necesidades diversas

El escáner láser 3D ofrece tres modos de escaneado que se adaptan a diversas necesidades. Gracias a su facilidad de uso, tanto para profesionales como para principiantes, permite gestionar sin esfuerzo mediciones de GD&T (tolerancias geométricas y dimensionales), análisis de ensamblajes, tareas de mantenimiento, modificaciones y mucho más.



Escaneo ultrarrápido



Escaneo hiperfino



Escaneo de orificios profundos





Escaneado de alta velocidad

Permite un escaneado 3D rápido con una tasa de medición de hasta 5,8 millones de puntos/s. Gracias a sus algoritmos avanzados, sus 27 cruces de láser azul y su rápida captura de datos, garantiza una digitalización 3D fluida y eficiente para obtener gemelos digitales precisos.

5,800,000 puntos/s



Precisión de grado industrial

El SIMSCAN Gen2 ofrece mediciones 3D de alta precisión con una exactitud de hasta 0,020 mm y una elevada repetibilidad, lo que lo hace ideal para aplicaciones que exigen un detalle meticuloso y fiabilidad. Su rendimiento de grado metrológico garantiza resultados precisos y consistentes en diversos escenarios industriales, desde el desarrollo de producto hasta la inspección de calidad.



Excelente para detalles

Equipado con 17 líneas de láser paralelas, genera nubes de puntos de forma rápida para una captura de datos eficiente incluso en espacios reducidos.

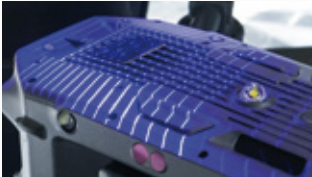
17

líneas de laser paralelas

Destaca en la captura de estructuras complejas, detalles minuciosos e incluso superficies negras y reflectantes. Incorpora una línea de láser azul adicional dedicada específicamente al escaneado de orificios profundos, lo que lo hace ideal para acceder a zonas confinadas como agujeros y ranuras. Es la solución perfecta para la inspección exhaustiva de piezas complejas.



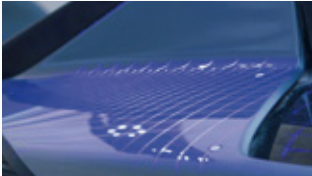
Estructuras complejas



Detalles finos



Superficies negras



Superficies reflectantes

Adaptado a las necesidades de diversos sectores

Aeroespacial

Escaneado 3D de grado metrológico para el desarrollo de productos y flujos de trabajo de MRO.



Energía e industria pesada

Potencie el desarrollo del sector energético e impulse la modernización de la industria de maquinaria pesada.



Automoción

Mejore la eficiencia operativa con instrumentos de medición 3D de precisión en todas las etapas, desde el diseño conceptual hasta la fabricación.



Transporte ferroviario y construcción naval

Proporcione resultados de medición precisos para el desarrollo de productos, el ensamblaje virtual y el análisis de repetibilidad.



Moldes

Escáner 3D portátil para optimizar el diseño de moldes, la detección de corrosión y el archivado digital..



Otros sectores

Para satisfacer las necesidades de digitalización 3D en diversos ámbitos, incluyendo el sector médico, la arquitectura, la ciencia, la educación y el entretenimiento.



DefinSight: La potencia tras el escaneo 3D

- Software todo en uno
- Procesamiento de datos veloz
- Generacion de malla en tiempo real
- Comparacion de escaneos con datos CAD
- Informes intuitivos



Medición 3D automatizada

El escáner 3D puede integrarse con los sistemas de medición automatizada de SCANOLGY para permitir inspecciones continuas y de gran volumen. Esta configuración elimina las limitaciones de los métodos manuales y mejora considerablemente la eficiencia en todas las etapas del proceso de fabricación.



Tipo		SIMSCAN 30 Gen2	SIMSCAN 42 Gen2
Modo de escaneo	Escaneo ultrarrapido	17 cruces de laser azul	27 cruces de laser azul
	Escaneo hiperfino	27 cruces de laser azul	
	Escaneo de orificios profundos	1 linea de laser azul adicional	
Precision ⁽¹⁾		Hasta 0.020 mm	
Velocidad de escaneo de hasta		4,580,000 puntos/s	5,800,000 punto/s
Area de escaneo de hasta		700 mm × 600 mm	
Clase de laser		Clase II (seguro para los ojos)	
Resolucion de hasta		0.020 mm	
Precision volumetrica ⁽²⁾	Estandar	0.015 mm + 0.035 mm/m	
	Combinado con MSCAN-L15	0.015 mm + 0.012 mm/m	
Distancia de trabajo		300 mm	
Profundidad de campo		550 mm	
Formatos de salida		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk and etc.	
Modo de interfaz		USB 3.0	
Dimensiones		203 mm × 80 mm × 44 mm	
Peso		570 g	
Rango de temperatura de funcionamiento		-10°C - 40°C	
Humedad de funcionamiento (sin condensacion)		10 - 90% RH	
Patentes		CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B,CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN212300269U, CN211904059U,CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN306321502S, CN214149177U, CN214747767U, CN216115893U, CN114001671B, CN113470180B, CN113218417B, CN111833392B, CN115682981B	

(1) Acreditación ISO 17025: evaluacion del error de palpado (tamaño) (PS) basada en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951. (2) Acreditación ISO 17025: evaluacion del error de distancia entre esferas (SD) basada en la norma VDI/VDE 2634 Parte 3 y la especificación JJF 1951.

