

# **SIMSCAN**

## **Escáner 3D láser portátil**

**Del tamaño de tu mano**



### **INDART3D**

Dirección: C/ Gabiria 88  
20305 Irun, Gipuzkoa, Spain  
Teléfono: (+34) 943 943 855  
Email: [info@indart3d.com](mailto:info@indart3d.com)  
Web: [www.indart3d.com](http://www.indart3d.com)

# SIMSCAN



reddot

SIMSCAN, el único escáner 3D portátil del tamaño de la palma de la mano que existe hasta ahora en el mercado. Está especialmente diseñado para escanear en 3D zonas estrechas y de difícil acceso. Con una carcasa totalmente metálica, es increíblemente robusto y fiable. SIMSCAN se ha convertido en una innovación disruptiva entre los escáneres 3D profesionales gracias a su tamaño compacto, simplicidad y rendimiento robusto. Su diseño vanguardista también le ha valido el premio alemán Red Dot Award y el China Design Silver Award.

SIMSCAN realiza escaneos 3D de alta calidad independientemente de las restricciones del entorno de trabajo. Es ideal para escanear en 3D tanto espacios estrechos como piezas a gran escala. Los usuarios pueden capturar con precisión todos los detalles de los objetos y construir modelos 3D en muy poco tiempo con la ayuda de este instrumento de medición 3D de calidad metrológica.



Frame Rate: 120 fps

Distancia de cámara: 130 mm

Carcasa completamente de metal



China Design  
Silver Award

570 g

Peso neto



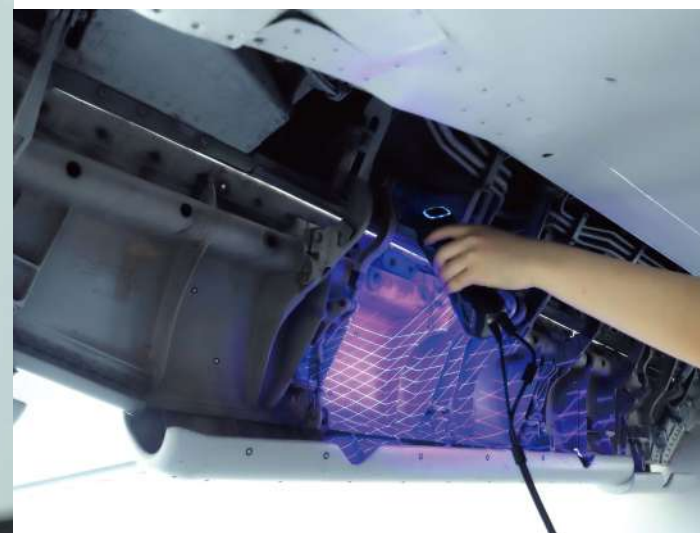
ISO 17025



0.020 mm

Precisión





### Detalles, en todos los lugares

En comparación con sus competidores, SIMSCAN tiene una distancia de cámara mucho más corta, de 130 mm, que forma un ángulo de visión más pronunciado para escanear en 3D espacios estrechos. Por lo tanto, SIMSCAN es más capaz de capturar datos precisos y completos en zonas de difícil acceso, como ranuras profundas, y garantiza a los usuarios la captura de datos de campo completo.

### Detalles, en todos los lugares

Con sus cámaras HD integradas y sus tres modos de escaneo, realiza un escaneo de alta precisión con una exactitud de hasta 0,020 mm. Puede capturar con precisión los datos 3D de objetos con superficies complejas o en áreas configuradas.



### Experiencia 3D fluida

SIMSCAN puede digitalizar objetos en 3D con una velocidad de hasta 2,80 millones de mediciones/s gracias a su sofisticado algoritmo y a una frecuencia de imagen de la cámara superior a la de la mayoría de sus competidores. Está diseñado para ofrecer a los usuarios una experiencia de digitalización 3D fluida y eficiente.

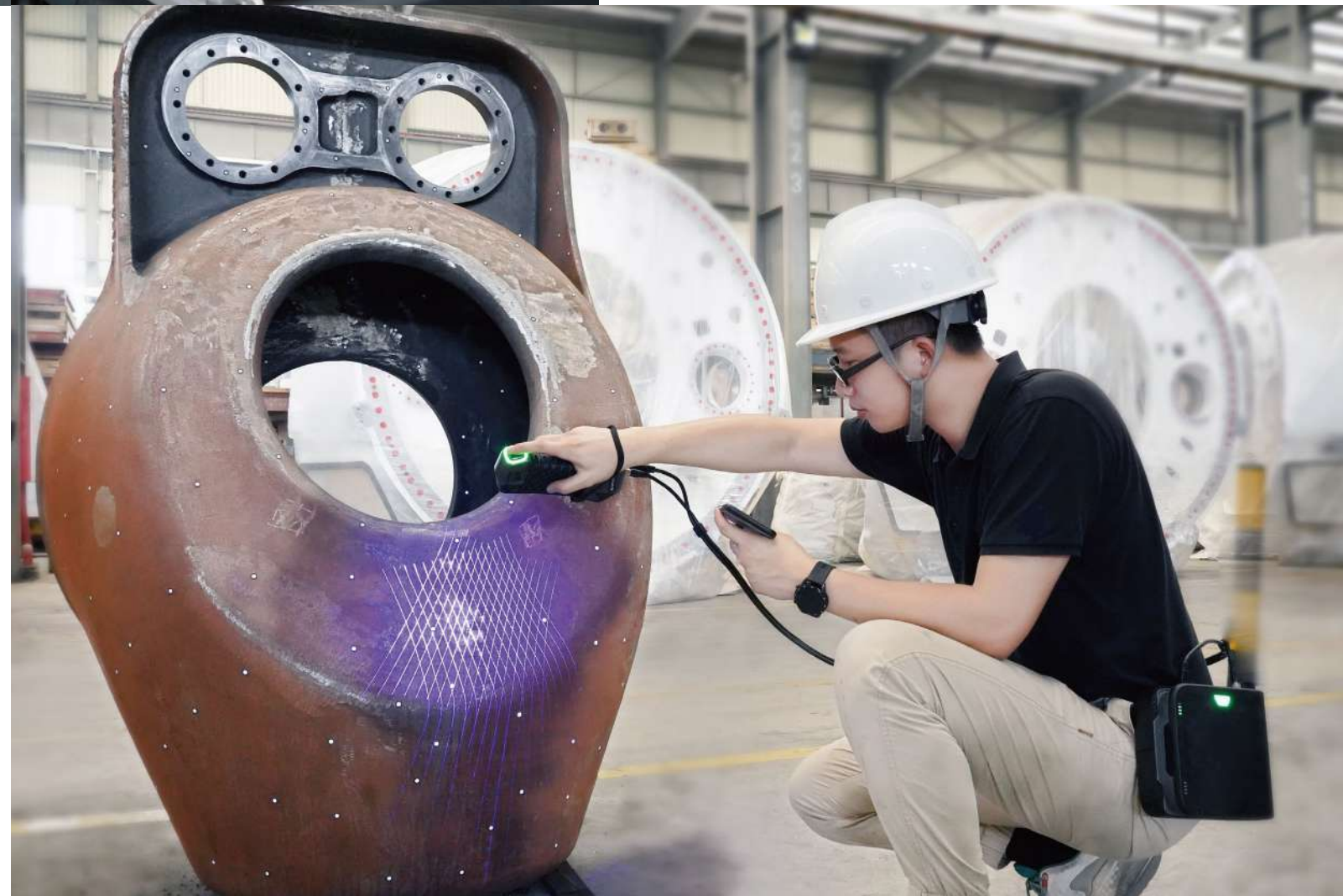


### Control con una sola mano

La carcasa totalmente metálica de SIMSCAN proporciona una sólida protección y garantiza una durabilidad extraordinaria. Con un peso de sólo 570 g y un tamaño de 203 × 80 × 44 mm, el escáner 3D portátil SIMSCAN ofrece una sencillez sin igual para escanear cualquier cosa con una sola mano.

### Portabilidad notable

SIMSCAN tiene un tamaño compacto y una excelente portabilidad. Ya sea en espacios estrechos o bajo objetos enormes, el escáner 3D portátil SIMSCAN puede realizar mediciones 3D en cualquier lugar y en cualquier momento. Cuando se combina con el enlace de comunicación inalámbrica AirGo Pro, es posible escanear y visualizar datos en 3D de forma móvil y flexible.







Medición 3D automatizada

Puede emparejarse con el sistema de medición 3D automatizado de Scantech para lograr mediciones ininterrumpidas. La medición automatizada de grandes lotes elimina las limitaciones de los métodos tradicionales y mejora significativamente la eficiencia en todas las fases de fabricación.

Satisfacer las necesidades de diversos sectores



**Aeroespacial**

Escaneo 3D de calidad metrológica para el desarrollo de productos y el mantenimiento.



**Energía e industria pesada**

Potenciar el desarrollo de la industria energética y promover la modernización de la industria de maquinaria pesada.



**Transporte ferroviario y construcción naval**

Proporcione resultados de medición precisos para el desarrollo de productos, el montaje virtual y el análisis repetible.



**Automoción**

Mejore la eficiencia en el trabajo con instrumentos de medición 3D precisos, desde el diseño conceptual hasta la fabricación.



**Moldeado**

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



**Fuera de la industria**

Satisfacer las necesidades de digitalización 3D de sectores como la medicina, la arquitectura, la ciencia, la educación y el ocio.

Technical Parameter

Tipo		SIMSCAN42
Modo de escaneo	Escaneo ultra-rápido	17 cruces láser azules
	Escaneo hiperfino	7 líneas láser azules paralelas
	De agujeros profundos	1 línea láser azul adicional
Precisión <sup>(1)</sup>		Hasta 0.020 mm
Velocidad de escaneo		Hasta 2,800,000 puntos/s
Área de escaneo		Hasta 700 mm × 600 mm
Clase de láser		Class II (eye-safe)
Resolución		0.020 mm
Precisión <sup>(2)</sup> volumétrica	Estándar	0.015 mm + 0.035 mm/m
	Emparejado con MSCAN-L15	0.015 mm + 0.015 mm/m
Distancia de seguridad		300 mm
Profundidad de campo		550 mm
Formatos de salida		.pj3, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, .stl, .ply, .obj
Temperatura de funcionamiento		-10°C - 40°C
Modo de interfaz		USB 3.0
Dimensiones		203 mm × 80 mm × 44 mm
Peso		570 g
Patentes		CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN111833392A, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN111932465A, CN111694665A, CN306321502S, EP3392831A4

(1) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, probing error (size) (PS) performance is evaluated.  
(2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.

SCANVIEWER

Software 3D integrado de escaneo e inspección

ScanViewer es un potente software 3D gratuito que incluye funciones de inspección y escaneo como relaciones de características, distancia, GD&T y mapeado de colores.

Los datos escaneados pueden utilizarse para la creación rápida de prototipos, ingeniería inversa, comparación de inspecciones, visualización 3D, etc.

