

FreeScan Trak Pro 2

Solución avanzada de metrología óptica para mediciones 3D

Sistema de medición óptica 3D y seguimiento dinámico de última generación diseñado para aplicaciones de metrología industrial. Combinando la tecnología de escaneo láser con la capacidad de seguimiento en tiempo real, permite la captura de datos 3D altamente precisos de objetos complejos y en movimiento.

Alta precisión de escaneo

Ofrece una precisión de escaneo de nivel metrológico, permitiendo la captura de detalles finos con exactitud excepcional, lo que es esencial para aplicaciones industriales de inspección y control de calidad.

Compatibilidad con superficies complejas

Capaz de escanear superficies brillantes, oscuras o reflectantes sin la necesidad de aplicar tratamiento previo, lo que lo hace versátil para una amplia gama de aplicaciones.

Portabilidad y ergonomía

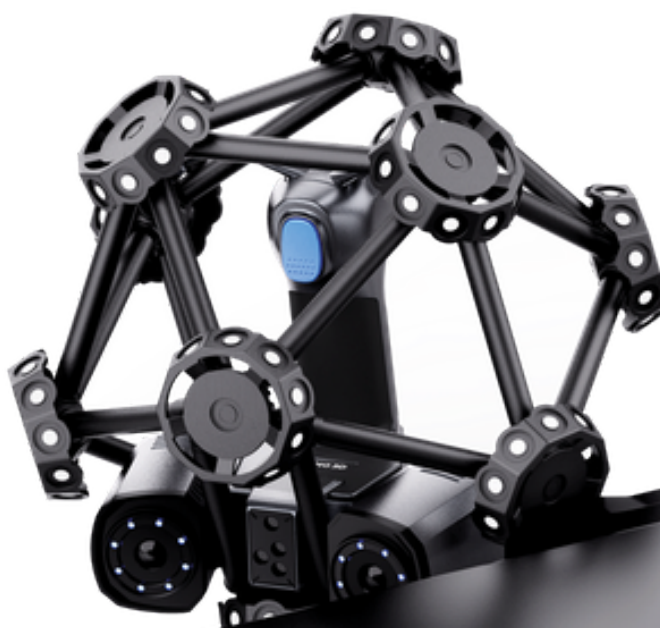
Su diseño ligero y ergonómico permite un fácil manejo y transporte, lo que facilita su uso en entornos de trabajo complejos o cuando se requiere movilidad.

Velocidad de escaneo ultra rápida

La alta velocidad de escaneo permite capturar grandes volúmenes de datos en poco tiempo, mejorando significativamente la eficiencia del proceso de medición y reduciendo los tiempos de inactividad.

Seguimiento dinámico en tiempo real

Gracias a su sistema de seguimiento dinámico, puede medir objetos en movimiento o ajustar la posición durante el escaneo sin perder precisión, facilitando la medición de piezas grandes o en entornos dinámicos.



SHINING 3D®

SICNOVA®

MASTER RESELLER

Plug & Play

Su diseño permite una rápida configuración y puesta en marcha, lo que reduce el tiempo de preparación.

Integración perfecta con software de metrología

Es compatible con los principales programas de metrología e inspección, lo que permite un flujo de trabajo eficiente desde la captura de datos hasta el análisis y la generación de informes.

APLICACIONES

Automoción

- Inspección de carrocerías
- Ajuste de piezas
- Control de calidad de componentes

Aeroespacial

- Verificación de formas
- Tolerancias en componentes aeronáuticos

Fabricación

- Inspección de moldes
- Prototipos
- Garantizar la precisión en producción

Energía

- Medición de componentes en turbinas
- Plantas de energía
- Sistemas de oleoductos
- Inspección aspas del impulsor

Industria de herramientas

- Control dimensional de herramientas de corte
- Moldes de inyección

Patrimonio cultural

- Digitalización
- Documentos de artefactos y esculturas para conservación de inyección

SOFTWARE RECOMENDADO

Software de diseño 3D

Solid Edge
Geomagic Design X
Geomagic Essentials

Software de Inspección 3D

Geomagic Control X
PolyWorks



Especificaciones técnicas

Modos de escaneo	Láser
Fuente de iluminación	Láser Clase 2
Precisión de escaneo	hasta 0.02 mm
Max. Velocidad de escaneo	1,200,000 puntos/s
Precisión de un solo disparo	0,02 mm
Profundidad de escaneo	300 mm - 500 mm
Rango de escaneo máx.	1.2 m
Fotogrametría	Integrada
Precisión volumétrica*	0.04 mm + 0.015 mm/m
Categoría de luz	Clase 2M (sin riesgo para los ojos)
Conectividad	USB 3.0
Precisión volumétrica*	0.04 mm + 0.015 mm/m
Formatos de archivo	STL, OBJ, PLY, ASC
Peso	950 gr.
Alimentación	Fuente de alimentación externa con un adaptador de corriente
Certificaciones	CE, FCC, RoHS

Especificaciones de PC recomendadas

Procesador i7, 16 GB RAM, USB 3.0, Tarjeta gráfica NVIDIA GTX 1060 o superior

