

FreeScan Trak Nova

Tracker inalámbrico multifunción y de escaneado dinámico

Diseño compacto de máxima potencia



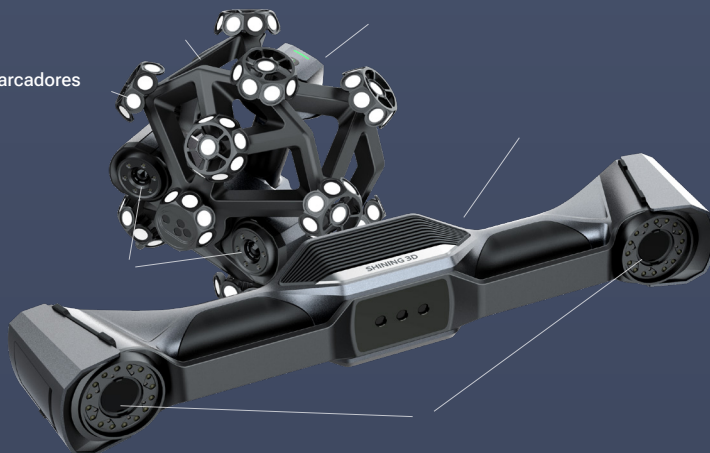
Sistema de escaneo todo en uno: Medición 360

FreeScan Trak Nova integra un escáner de tracking portátil, otro escáner láser portátil de mayor FOV y un módulo de fotogrametría de vídeo (VPG) en un avanzado sistema de tracking inalámbrico.

Perfecto para escanear maquinaria de construcción, aviación civil, y del sector energético. FreeScan Trak Nova está diseñado para satisfacer las necesidades de los sectores que requieren mediciones exactas a gran escala.

El futuro de la medición 3D, ahora en tus manos.

Tracking de marcadores



Inalámbrico



Ligero



Exacto



Sin marcadores



Eficiente

TE Nova

1,2 kg

UE Nova

1,6 kg







Escaneado de tracking dinámico: Compacto y ágil

El sistema de tracking en tiempo real permite captar cada detalle.

Gracias a su diseño inalámbrico y compacto, este tracker destaca por su capacidad de escaneo en espacios reducidos, garantizando mediciones eficaces y precisas.

Escaneado láser de gran alcance: Amplio y rápido

El sistema inalámbrico de tracking y escaneo dinámicos FreeScan Trak Nova transforma los métodos tradicionales al ofrecer una versatilidad excepcional. El tracker FreeScan UE Nova, es también el escáner láser portátil con el mayor campo de visión (FOV) del mercado, ofreciendo una flexibilidad sin precedentes.



Cobertura de escaneado a gran escala



Velocidad de escaneado ultrarrápida



Sin cables



Precisión certificada y garantizada





— 2.2 m —

— 2.6 m —



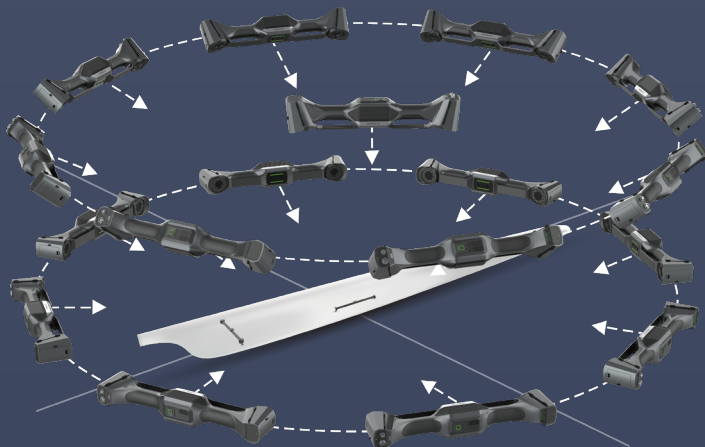


Fotogrametría de vídeo (VPG)

El sistema FreeScan Trak Nova incorpora la fotogrametría en vídeo patentada por SHINING 3D, que elimina la necesidad de objetivos codificados.

Al integrar la fotogrametría mediante la barra de calibración, obtenemos la verificación de marcadores en tiempo real a través de la captura de vídeo.

Esto garantiza su exactitud volumétrica y agiliza el proceso de configuración para un escaneo eficaz de objetos de gran tamaño.





**Adiós
cables**



Ligero y fácil
de llevar



Con su software avanzado, conseguirás una medición 3D sin límites



Fusión de datos en modo multiescáner

El sistema combina a la perfección el escaneo láser de largo alcance de estructuras generales con el seguimiento dinámico de características locales detalladas. Esta suma de gran cobertura y la captura de pequeños detalles te dará unos resultados sorprendentes.



Resolución inteligente

Ajusta automáticamente la resolución de la malla en función de la curvatura del objeto, garantizando características más claras y detalladas.



Reconocimiento de geometrías por IA

La detección inteligente de contornos permite mediciones y escaneos rápidos y exactos de cavidades (ya sean cuadradas o redondas), proporcionando datos de alta precisión.



Módulo de inspección

Este módulo está certificado por el PTB alemán, para una inspección fiable y de alta calidad.







FreeProbe 2 (opcional)

El FreeProbe 2, combinado con el FreeScan Trak Nova, es una solución portátil de alta precisión para mediciones puntuales detalladas.

Gracias al seguimiento dinámico y la sonda inalámbrica, permite un movimiento libre y sencillo sin necesidad de configuraciones fijas, garantizando precisión metrológica en distintos entornos y tamaños de pieza.



Inalámbrico y portátil



Diferentes puntas de sonda



Inicio rápido con
emparejamiento inmediato

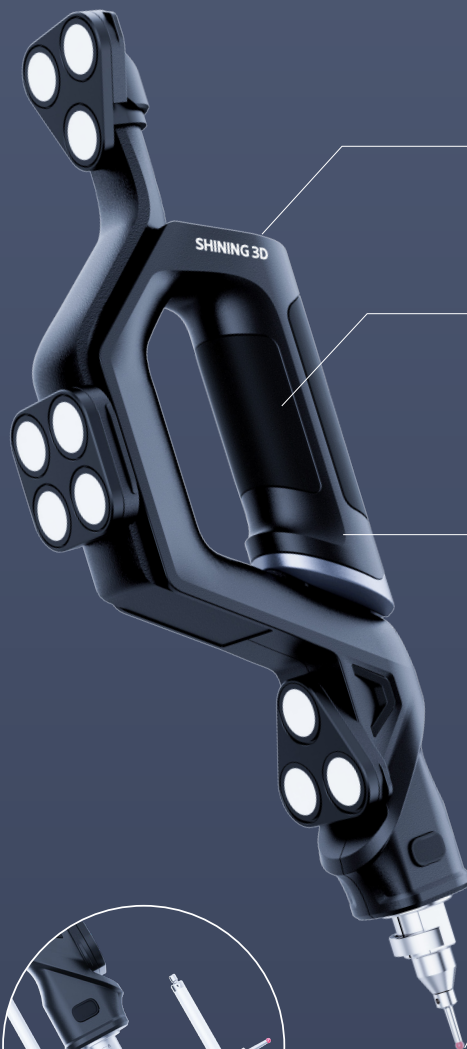


Diseño ergonómico



Integración fluida con el
software de inspección





· **Botones multifunción**

· **Agarre cómodo**

· **Peso ligero**
460 g



· **Varias puntas intercambiables**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	FreeScan Trak Nova	FreeScan UE Nova	FreeProbe 2
Exactitud	0,02 mm	0,072 mm	0,025 mm
Exactitud volumétrica	0,062 mm (12 m³)	/	0,062 mm (12 m³)
Exactitud de la extensión volumétrica con VPG	0,046 + 0,012 mm/m (volumen de extensión)	0,072 + 0,012 mm/m	0,046 + 0,012 mm/m (volumen de extensión)
Distancia entre puntos	0,01 ~ 10 mm	0,5 ~ 10 mm	/
Velocidad de escaneo	6,140,000 puntos/s	4,600,000 puntos/s	/
FOV flexible	Hasta 2600 x 2200 mm		/
VPG	Incluido (no se necesitan marcadores codificados)		/
Indicador FOV de VPG	Incluido		/
Escaneo de alta velocidad	Incluido (50 líneas láser)	Incluido	/
Escaneo en detalle	Incluido (7 líneas láser paralelas)	Incluido (admite modo cercano)	/
Escaneo de huecos o cavidades	Incluido (1 línea láser)	/	/
Profundidad de campo	TE Nova: 380 mm (170 ~ 550 mm) UE Nova: 2700 mm (800 ~ 3500 mm)	2300 mm (300 ~ 2600 mm)	/
Conexión	Modo inalámbrico y por cable (fibra óptica)		
Peso neto	TE Nova: 1,2 kg / UE Nova: 1,6 kg		460 g
Dimensions	/		50 x 110 x 363 mm
Certificaciones	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX		/
Prueba de aceptación	VDI/VDE 2634 Parte 3 (laboratorio de precisión con certificación ISO 17025)		ISO 10360 (certificado en laboratorio de exactitud con certificación ISO 17025)

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China
P: 400-0799-666
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang, China, 311258

SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED

- Hong Kong, China
P: 00852-23348468/23348568
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9 Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba 10F, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo, 135-0091 Japan
TEL: 03-6380-7622

SHINING 3D Technology GmbH

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

SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA94577
- Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube