

# FreeScan Trak Nova

Tracker inalámbrico multifunción y de escaneo dinámico

**Diseño compacto de máxima potencia**

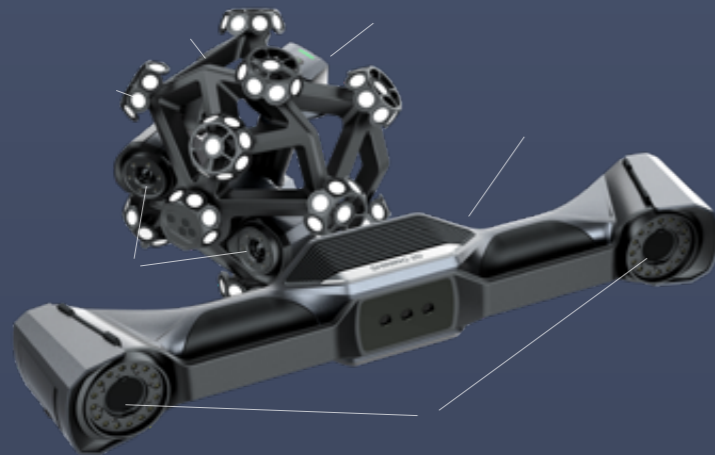


# Sistema de escaneo todo en uno: Medición 360

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.



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.

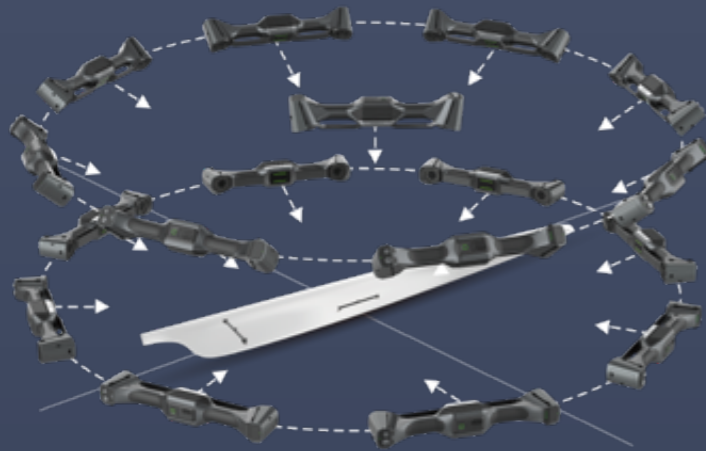


## Fotogrametría de vídeo (VPG)

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

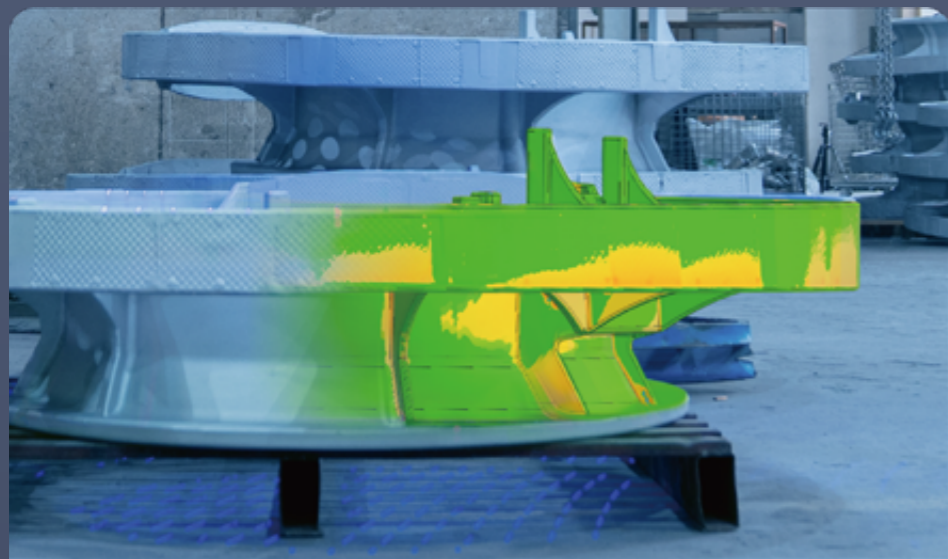
La detección inteligente de contornos permite mediciones y escaneos rápidos y exactos de cavidades (ya sean cuadradas o redondas), proporcionando datos de alta precisión.



## Módulo de inspección

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

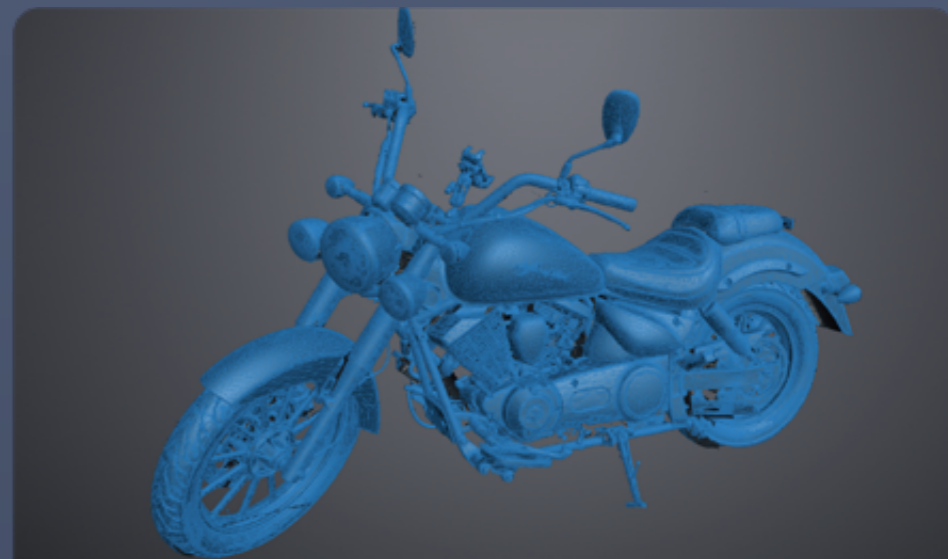




Control de calidad



Diseño del producto



Ingeniería inversa



Mantenimiento, reparación y revisión



Archivo digital



Arqueología y conservación del patrimonio



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|   | FreeScan Trak Nova  | FreeScan UE Nova               |
|---|---|--------------------------------|
| Exactitud volumétrica                         | 0,062 mm (12 m³)  | /                              |
| Exactitud de la extensión volumétrica con VPG | 0,046 + 0,012 mm/m  | 0,072 + 0,012 mm/m             |
| 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)<br>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   |                                |
| 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) |                                |

## Síguenos en redes sociales



### 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, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo

### 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, CA 94577

Barcelona, Spain  
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

Florida, USA  
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618