

# FreeScan Trak Nova

Sistema di scansione e tracciamento dinamico multifunzionale senza fili

Piccolo nella forma, grande nelle prestazioni



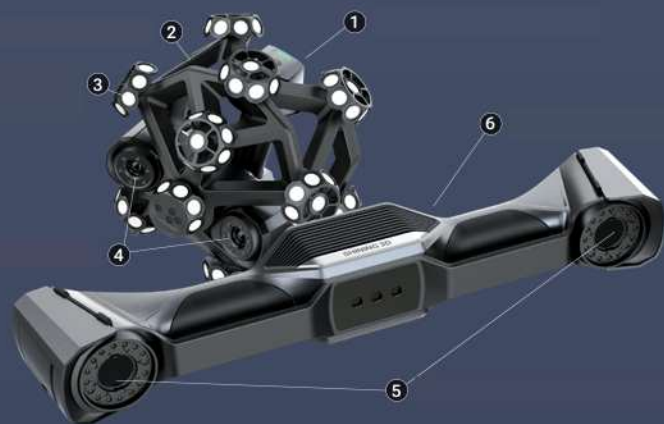
[Contattaci](#)

# Sistema di scansione all-in-one: padroneggia ogni misura

FreeScan Trak Nova integra uno scanner di tracciamento portatile, lo scanner laser portatile con il più ampio campo visivo e un modulo di video-fotogrammetria (VPG); tutto in un unico sistema di tracciamento wireless avanzato.

Dai macchinari per l'edilizia al trasporto ferroviario, dal settore aerospaziale a quello energetico, FreeScan Trak Nova è costruito per soddisfare le esigenze dei settori che richiedono misure accurate ed efficienti su larga scala, garantendo al contempo estrema portabilità, produttività e versatilità.

Il futuro della misurazione 3D è nelle tue mani.



Wireless



Leggero



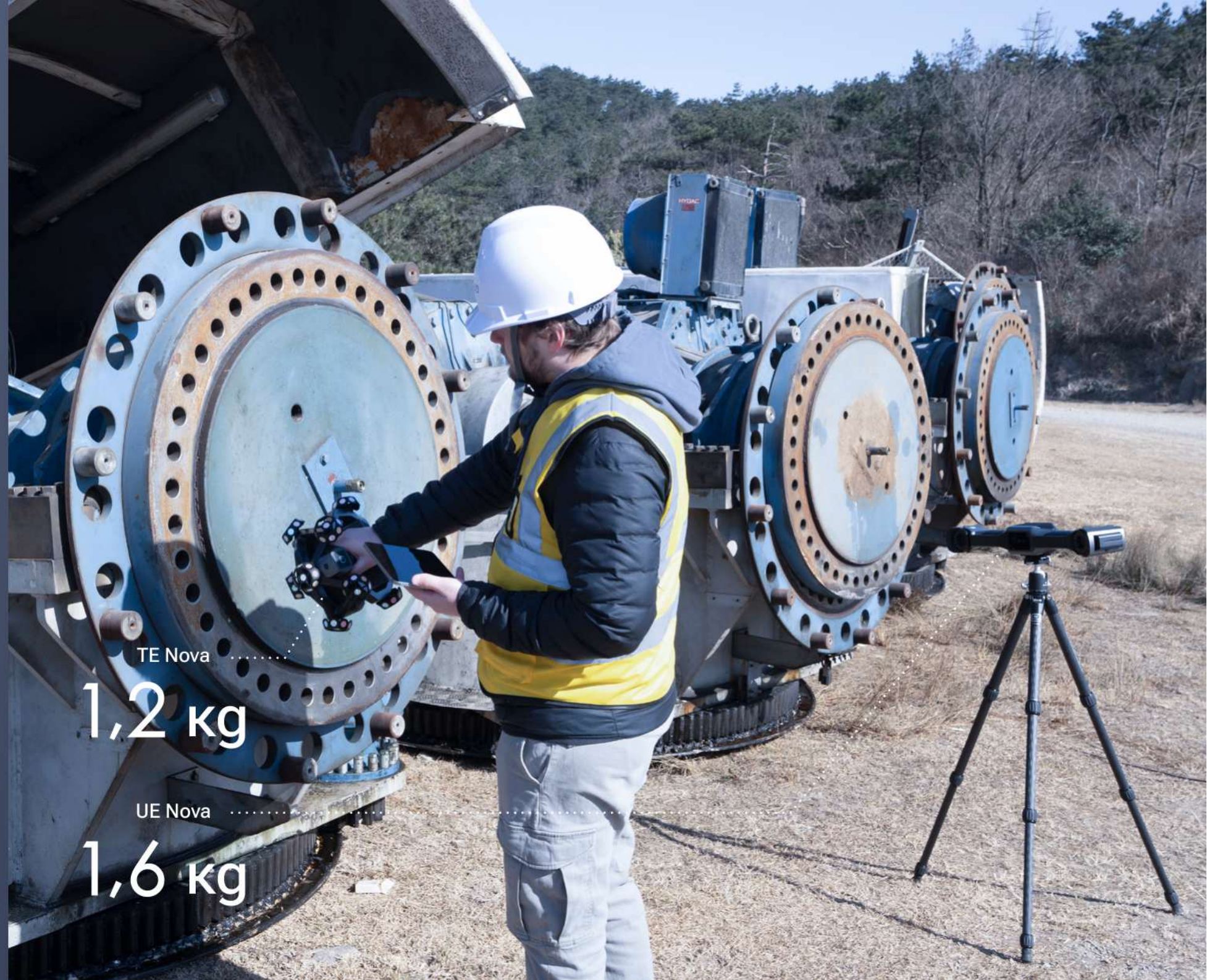
Accurato



Senza marcatori



Efficiente



TE Nova

1,2 kg

UE Nova

1,6 kg



### **Sistema di tracciamento dinamico: compatto e maneggevole**

La tecnologia di tracciamento in tempo reale consente di catturare i dettagli più fini.

Grazie al suo design compatto e senza fili, il sistema eccelle nella scansione di spazi ristretti, garantendo misurazioni accurate.

# Scansione laser ad ampio raggio: estesa e veloce

Il sistema di scansione e tracciamento dinamico wireless FreeScan Trak Nova rivoluziona gli scanner di tracciamento tradizionali grazie alla sua eccezionale versatilità. Il tracker, FreeScan UE Nova, funge anche da scanner laser portatile e grazie al suo ampio campo visivo (FOV) - il più esteso sul mercato - offre efficienza e flessibilità senza precedenti.



**Copertura di scansione su larga scala**



**Velocità di scansione ultra rapida**



**Liberi dai cavi**



**Accuratezza certificata e garantita**



## Copertura di scansione su larga scala

Con un campo visivo extra large, pari a 2,6 m x 2,2 m, e una distanza massima di scansione fino a 2,6 m, FreeScan UE Nova offre un'ampia copertura, ideale per progetti su di grandi dimensioni.

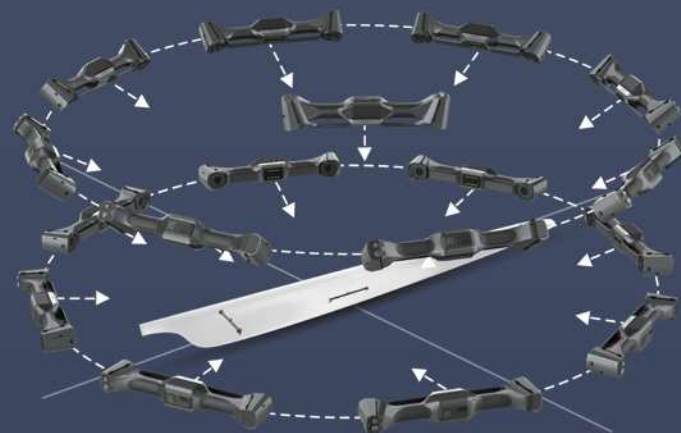


## Fotogrammetria video (VPG)

Il sistema FreeScan Trak Nova è dotato di una tecnologia di fotogrammetria proprietaria basata su video che elimina la necessità di marcatori codificati.

Integrando questa tecnologia con un'asta di calibrazione è possibile effettuare la verifica dei marker in tempo reale attraverso la registrazione video.

Questo garantisce una precisione volumetrica costante e semplifica il processo di setup per una scansione efficiente di oggetti di grandi dimensioni.



[Per saperne di più](#)



## Wireless e performante



Moduli wireless integrati



Moduli di elaborazione integrati



Batterie sostituibili



## Facile da trasportare, leggero da spostare



Compatto e completo



Costruito per la stabilità, progettato per la flessibilità



Controllo remoto tramite pulsanti

# Software avanzato per una misurazione 3D senza interruzioni



## Fusione dei dati in più modalità di scansione

Il sistema combina perfettamente la scansione laser ad ampio raggio per l'acquisizione della struttura complessiva con il tracciamento dinamico per le caratteristiche locali dettagliate, fondendo informazioni geometriche globali e dettagli fini in un set di dati unificato.



## Risoluzione intelligente

Il sistema è in grado di regolare automaticamente la risoluzione della mesh in base alla curvatura dell'oggetto con l'obiettivo di ottenere caratteristiche più chiare e dettagliate.



## Riconoscimento AI Feature

Il rilevamento intelligente dei confini consente una scansione e una misurazione rapida e accurata di fori rotondi e quadrati, fornendo dati sui fori di elevata precisione.



## Modulo di ispezione

Modulo di ispezione integrato, certificato dal PTB, per un'ispezione affidabile e di alta qualità.





## FreeProbe 2 (opzionale)

FreeProbe 2, abbinato al FreeScan Trak Nova, offre una soluzione portatile e ad alta precisione per misurazioni dettagliate basate su punti tramite tastatura.

Grazie al tracciamento dinamico e al tastatore wireless, permette di muoversi con facilità e libertà, senza bisogno di configurazioni fisse, garantendo una precisione metrologica in ambienti diversi e su pezzi di varie dimensioni.



Wireless e portatile



Diverse punte per tastatore



Avvio rapido con accoppiamento veloce



Design ergonomico



Integrazione fluida con software di ispezione



Pulsanti Multi-Funzione

Impugnatura ergonomica

Leggero  
460 g



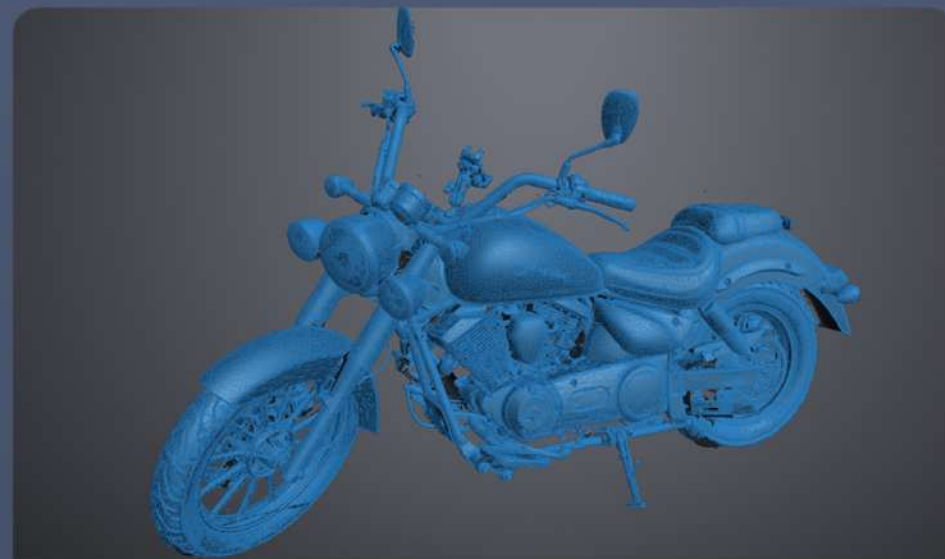
Varie opzioni di punte



Controllo qualità



Design del prodotto



Ingegneria inversa



Manutenzione, riparazione e revisione



Archiviazione digitale



Archeologia e conservazione del patrimonio

# SPECIFICHE TECNICHE

SHINING 3D  
METROLOGY

	FreeScan Trak Nova	FreeScan UE Nova	FreeProbe 2
Accuratezza	0,02 mm	0,072 mm	0,025 mm
Accuratezza volumetrica	0,062 mm (12m³)	/	0,062 mm (12 m³)
Accuratezza dell'estensione volumetrica con VPG	0,046 + 0,012 mm/m (estensione volumetrica)	0,072 + 0,012 mm/m	0,046 + 0,012 mm/m (estensione volumetrica)
Risoluzione	0.01 ~ 10 mm	0.5 ~ 10 mm	/
Velocità di scansione	6,140,000 punti/s	4,600,000 punti/s	/
Campo visivo Flessibile	Fino a 2600 x 2200 mm		/
VPG	Incluso (marcatori codificati non necessari)		/
Indicatore del campo visivo in modalità VPG	Incluso		/
Scansione ad alta velocità	Incluso (50 linee laser)	Incluso	/
Scansione dettagli fini	Incluso (7 linee laser parallele)	Incluso (supporto per la modalità short range)	/
Scansione fori profondi	Incluso (1 singola linea laser)	/	/
Profondità di campo	TE Nova: 380 mm (170 ~ 550 mm) UE Nova: 2700 mm (800 ~ 3500 mm)	2300 mm (300 ~ 2600 mm)	/
Connesione	Wireless oppure con il cavo in dotazione (Fibra ottica)		
Peso	TE Nova: 1,2 kg / UE Nova: 1,6 kg		460 g
Dimensioni	/		50 x 110 x 363 mm
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX		/
Certificato di conformità	VDI/VDE 2634 Part 3, ISO 10360 (Certificato in un laboratorio conforme alla norma ISO17025)		ISO 10360 (Certificato in laboratorio di taratura accreditato ISO 17025)

Prendi visione dei nostri video

Contattaci

Seguici su



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

#### SHINING 3D Tech Co., Ltd.

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

#### SHINING 3D Technology GmbH.

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

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

#### 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 Inc.

California, USA  
P: +1415-259-4787  
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577

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

#### SHINING 3D Technology Japan Inc.

Tokyo, Japan  
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo