

# FreeScan Trak Nova

Kabelloses multifunktionales dynamisches Tracking- & Scanning-System

Kompaktes Design, große Leistung



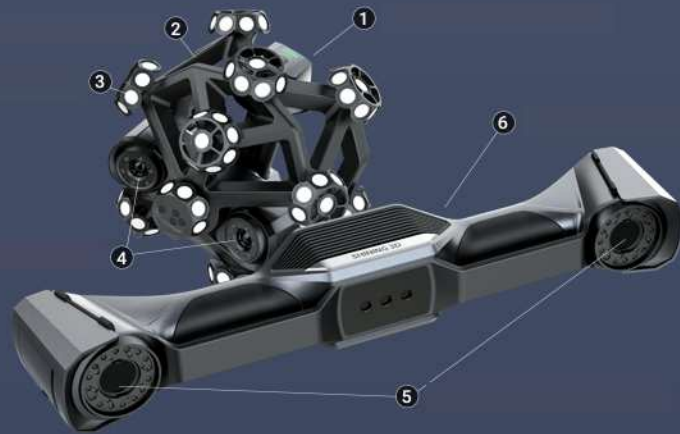
Kontaktieren Sie uns

# All-in-One-Scansystem: Meistern Sie jede Messung

FreeScan Trak Nova integriert einen tragbaren Tracking-Scanner, den handgeführten Laserscanner mit dem größten Sichtfeld und ein Videophotogrammetrie-Modul (VPG) in ein fortschrittliches kabelloses Tracking-System.

Von Baumaschinen bis hin zum Schienenverkehr, von der Zivilluftfahrt bis hin zur Energieversorgung – FreeScan Trak Nova wurde entwickelt, um die vielfältigen Anforderungen von Branchen zu erfüllen, die genaue und effiziente Messungen im großen Maßstab erfordern, und zwar mit extremer Portabilität, Produktivität und Vielseitigkeit.

Wir gestalten die Zukunft der 3D-Messung – jetzt in Ihren Händen.



Kabellos



Leichtgewicht



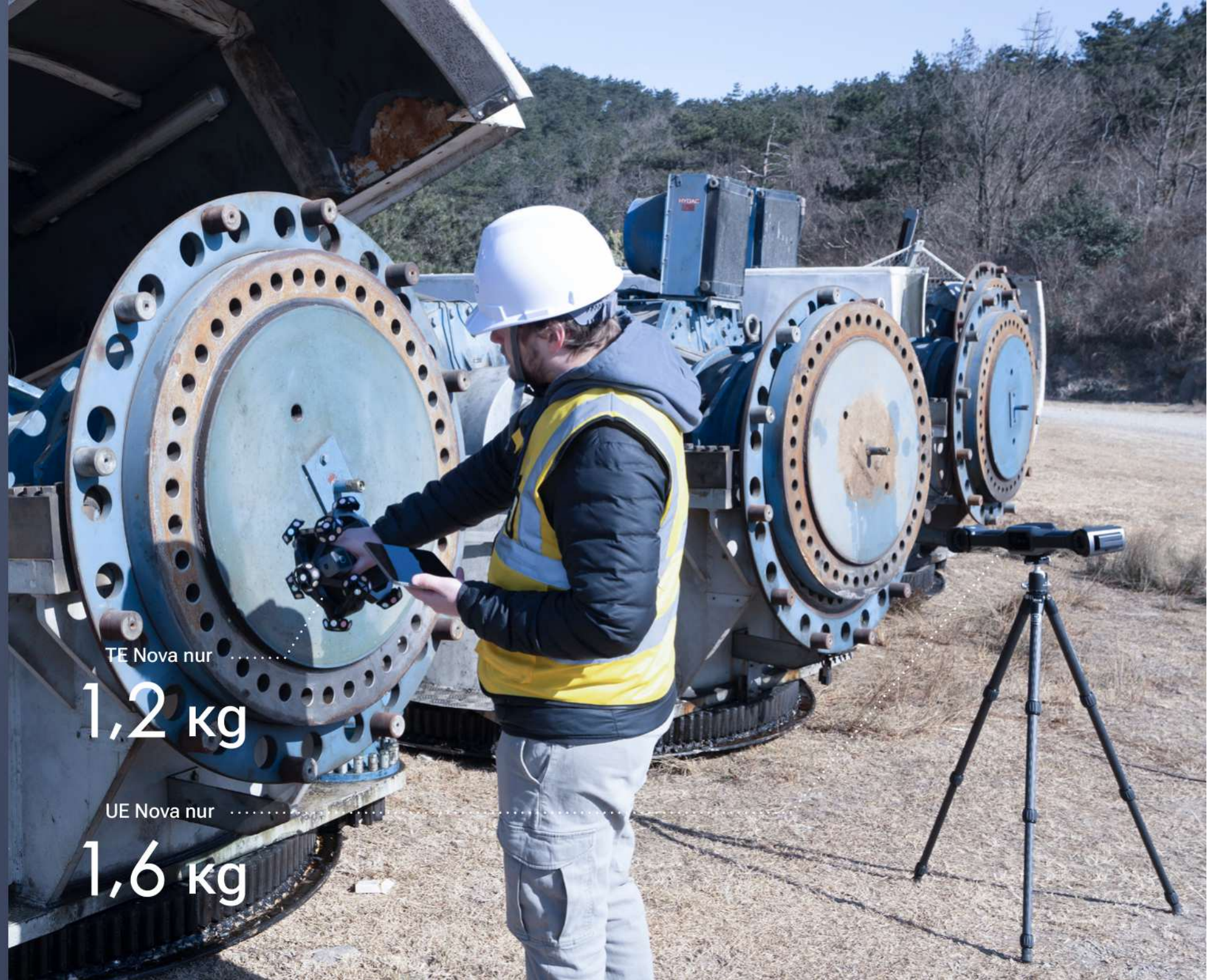
Präzise



Markierungslos



Effizient



TE Nova nur .....

1,2 kg

UE Nova nur .....

1,6 kg



### **Dynamischer Tracking-Scan: Kompakt und wendig**

Die Echtzeit-Tracking-Technologie ermöglicht die Erfassung feiner Details.

Dank seines kabellosen und kompakten Designs eignet sich das System hervorragend zum Scannen von engen Räumen und gewährleistet effiziente und präzise Messungen.

# Laser-Scan mit großer Reichweite: Umfassend und schnell

Das FreeScan Trak Nova Wireless Dynamic Tracking & Scanning System revolutioniert herkömmliche Tracking-Scanner durch seine außergewöhnliche Vielseitigkeit. Der Tracker FreeScan UE Nova dient auch als handgeführter Laserscanner mit dem größten Sichtfeld (FOV) auf dem Markt und bietet so eine unvergleichliche Effizienz und Flexibilität.



**Großflächige Scans**



**Ultraschnelle Scangeschwindigkeit**



**Frei von störenden Kabeln**



**Zertifizierte und garantierte Genauigkeit**



## Großflächige Scans

Mit einem extra großen Sichtfeld von  $2,6 \times 2,2$  m und einer maximalen Scan-Distanz von 2,6 m bietet der FreeScan UE Nova eine weitreichende Abdeckung und ist damit ideal für große Projekte.

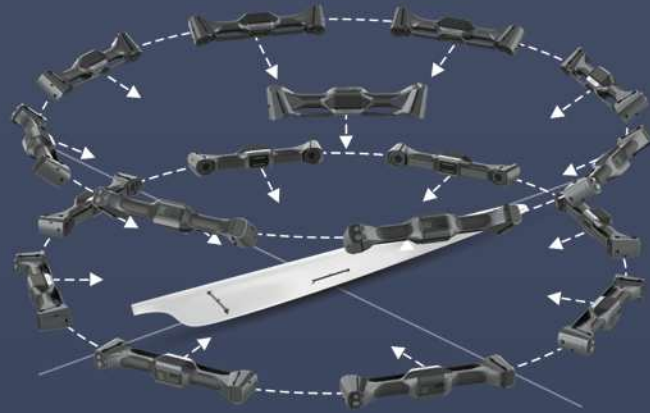


## Videophotogrammetrie (VPG)

Das FreeScan Trak Nova-System verfügt über die patentierte videobasierte Photogrammetrie von SHINING 3D, die codierte Markierungen überflüssig macht.

Durch die Integration der Photogrammetrietechnologie mit einem Kalibrierungsstab ist eine Echtzeit-Markierungsüberprüfung durch Videoaufnahme möglich.

Dies gewährleistet eine gleichbleibende volumetrische Genauigkeit und optimiert den Einrichtungsprozess für effizientes Scannen großer Objekte.



[Weitere Informationen](#)



## Kapellos performen



Integrierte drahtlose Module



Eingebaute  
Computermodule



Auswechselbare Batterien



## Einfach zu transportieren, leicht zu tragen



Kompakt und komplett



Gebaut für Stabilität,  
entwickelt für Flexibilität



Fernsteuerung über Tasten

# Fortschrittliche Software für nahtlose 3D-Messungen



## Datenfusion mit mehreren Scan-Modi

Das System kombiniert nahtlos Weitbereichs-Laserscanning für die Erfassung der Gesamtstruktur mit dynamischem Tracking für detaillierte lokale Merkmale, wobei eine breite Abdeckung und feine Details in einen einheitlichen Datensatz integriert werden.



## Intelligente Auflösung

Passt die Netzauflösung automatisch an die Krümmung des Objekts an und sorgt so für klarere und detailliertere Merkmale.



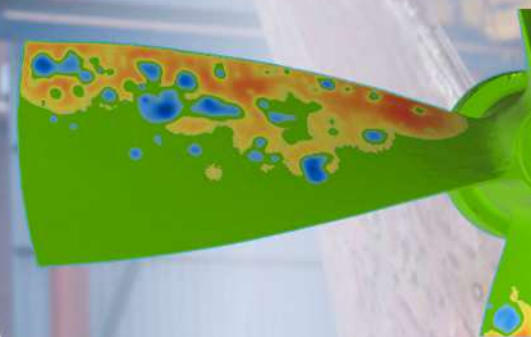
## KI-gestützte Merkmalerkennung

Die intelligente Begrenzungserkennung ermöglicht eine schnelle und präzise Messung von runden Löchern, rechteckigen Löchern und Schlitzen und gewährleistet eine hochwertige und hochgenaue Datenerfassung.



## Inspektionsmodul

Integriertes, von der PTB zertifiziertes Inspect-Modul für eine zuverlässige, hochwertige Prüfung.

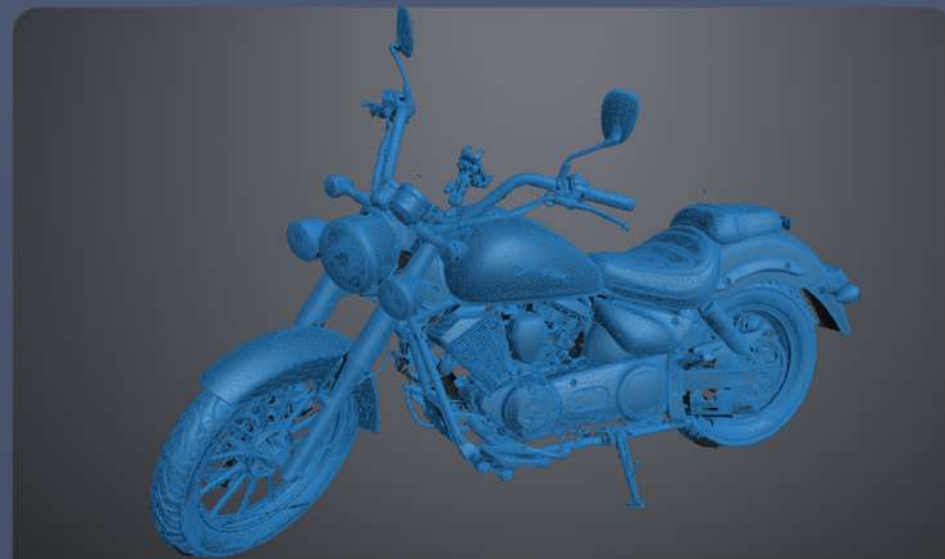




Qualitätskontrolle



Produktdesign



Reverse Engineering



Wartung, Reparatur und Überholung



Digitale Archivierung



Archäologie und Denkmalpflege

# SPEZIFIKATIONEN

	FreeScan Trak Nova	FreeScan UE Nova
Genauigkeit	0,02 mm	0,072 mm
Volumetrische Genauigkeit	0,062 mm (12m <sup>3</sup> )	/
Genauigkeit der volumetrischen Ausdehnung mit VPG	0,046 mm + 0,012 mm/m	0,072mm + 0,012mm/m
Punktabstand	0,01 ~ 10 mm	0,5 ~ 10 mm
Scan-Geschwindigkeit	6,140,000 points/s	4,600,000 points/s
Flexibles FOV	Bis zu 2600 x 2200 mm	
VPG	Enthalten (keine kodierten Marker erforderlich)	
VPG-Indikator	Enthalten	
Hochgeschwindigkeits-Scannen	Enthalten (50 Laserlinien)	Enthalten
Detailliertes Scannen	Enthalten (7 parallele Laserlinien)	Enthalten (Unterstützung des Nahmodus)
Tiefe Taschen	Enthalten (1 einzelne Laserlinie)	/
Tiefenschärfe	TE Nova: 380 mm (170 ~ 550 mm) UE Nova: 2700 mm (800 ~ 3500 mm)	2300 mm (300 ~ 2600 mm)
Verbindung	Kabelloser und kabelgebundener Modus (Glasfaser)	
Gewicht	TE Nova: 1,2 kg / UE Nova: 1,6 kg	
Zertifizierungen	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	
Akzeptanztest	VDI/VDE 2634 Teil 3, ISO 10360 (zertifiziert in einem nach ISO 17025 zertifizierten Genauigkeitslabor)	

Folgen Sie uns auf



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

Mehr Videos ansehen

**Kontaktieren Sie uns**

#### 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