



FreeScan Trak Nova

Беспроводная многофункциональная оптическая координатно - измерительная система

Небольшие размеры, высокая производительность

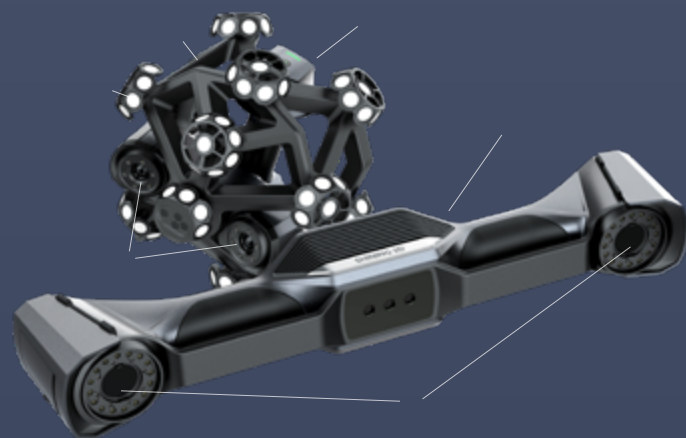


Универсальная система сканирования: Совершенство в каждом измерении

FreeScan Trak Nova объединяет портативный трекер-сканер, ручной лазерный сканер с большим полем зрения (FOV) и модуль фотограмметрии (VPG) в одну передовую беспроводную координатно-измерительную систему.

От строительной техники до железнодорожного транспорта, от гражданской авиации до энергетики — FreeScan Trak Nova создан для удовлетворения потребностей разных отраслей, требующих точных и эффективных измерений крупных объектов с исключительной мобильностью, производительностью и универсальностью.

Будущее 3D-измерений — теперь в ваших руках.



Беспроводная



Легкая



Точная



Без
маркеров



Эффективная



TE Nova весит всего

1,2 кг

UE Nova весит всего

1,6 кг



Динамическое отслеживание и сканирование: Компактность и гибкость

Технология отслеживания в реальном времени позволяет захватывать мелкие детали без использования маркеров.

Благодаря беспроводному и компактному дизайну система идеально подходит для сканирования в ограниченных пространствах, обеспечивая эффективные и точные измерения.

Широкоформатное лазерное сканирование: Масштабно и быстро

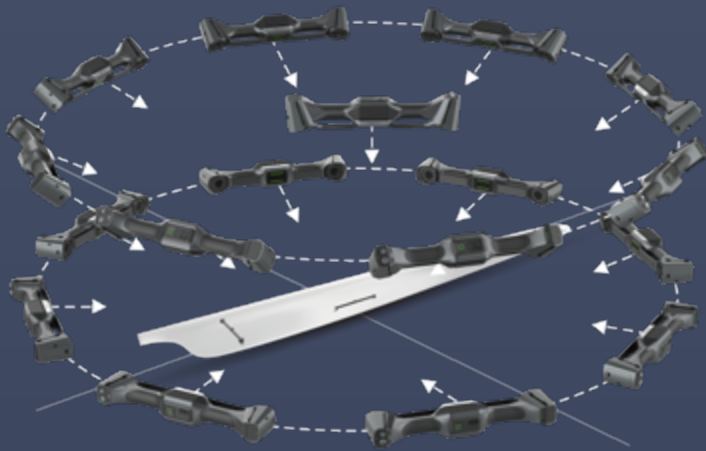
Беспроводная FreeScan Trak Nova преобразует мир традиционных координатно-измерительных систем, предлагая исключительную универсальность. Трекер FreeScan UE Nova также служит ручным лазерным сканером с самым большим полем зрения (FOV) на рынке, обеспечивая непревзойденную эффективность и гибкость.



Фотограмметрия на основе видео (VPG)

Система FreeScan Trak Nova оснащена запатентованной фотограмметрией SHINING 3D на основе видео, которая устраняет необходимость наклейки кодированных меток. Интеграция технологии фотограмметрии с калибровочным стержнем позволяет проводить проверку маркеров в реальном времени через видеозахват.

Это обеспечивает стабильную объемную точность и упрощает процесс настройки для эффективного сканирования крупных объектов.



**Производительность и
свобода сканирования**

**Компактный и
мобильный**

Продвинутое ПО для плавных 3D-измерений



Объединение данных из нескольких режимов сканирования

Система объединяет широкоформатное лазерное сканирование для захвата общей структуры с динамическим отслеживанием для детализации локальных особенностей, интегрируя широкий охват и мелкие детали в единый набор данных.



Интеллектуальное разрешение

Устройство автоматически регулирует разрешение сетки в зависимости от кривизны объекта, обеспечивая более четкую и детализированную геометрию.



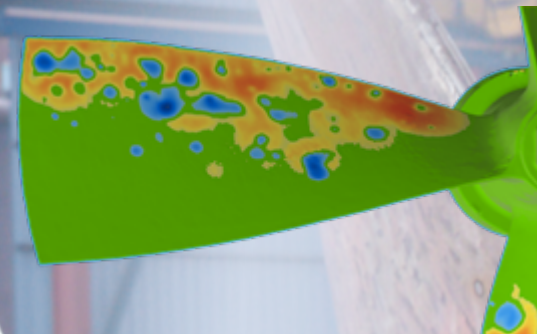
Распознавание объектов с помощью ИИ

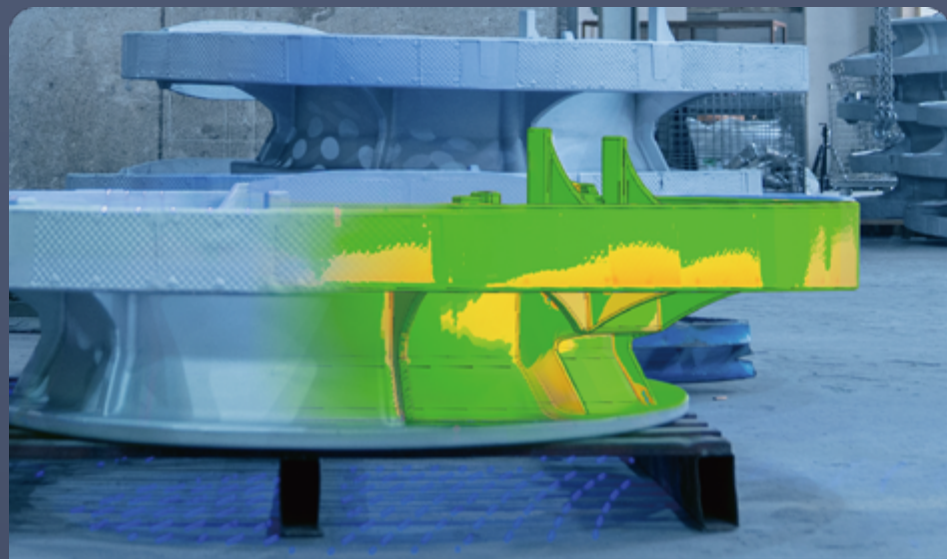
Интеллектуальное обнаружение границ объектов позволяет быстро и точно сканировать и измерять круглые и квадратные отверстия, предоставляя данные высокой точности.



Модуль инспекции

Интегрированный Модуль инспекции, сертифицированный немецким Федеральным физико-техническим институтом, для надежного и качественного полноразмерного контроля.

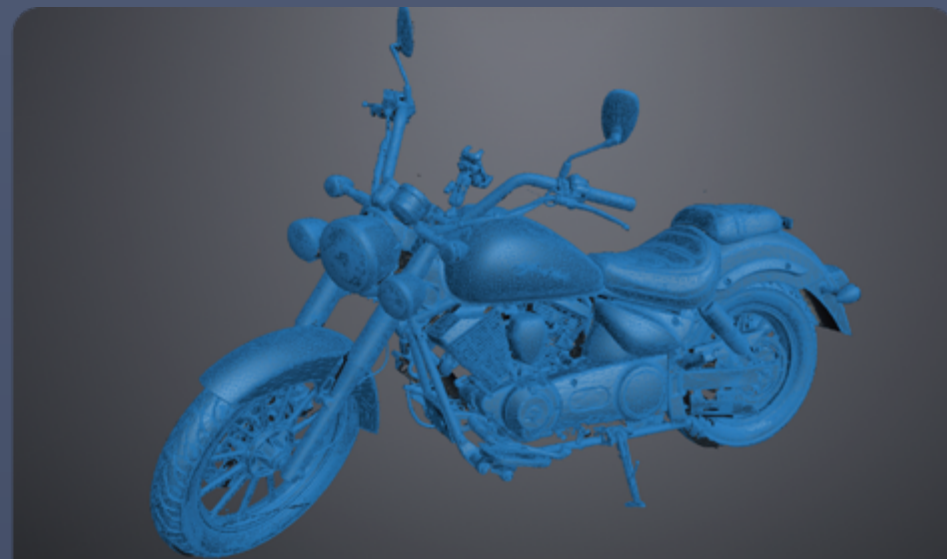




Контроль геометрии



Дизайн



Реверс-инжиниринг



Техническое обслуживание и капитальный ремонт



Цифровое архивирование



Археология и сохранение наследия

Технические характеристики

FreeScan Trak Nova		FreeScan UE Nova
Точность	0,02 мм	0,072 мм
Объемная точность	0,062 мм (12 м³)	/
Объёмная точность с фотограмметрией	0,046 + 0,012 мм/м	0,072 + 0,012 мм/м
Расстояние между точками	0.01 ~ 10 мм	0.5 ~ 10 мм
Скорость сканирования	6,140,000 точек/секунду	4,600,000 точек/секунду
Изменяемое поле зрения	До 2600 x 2200 мм	
Фотограмметрия на основе видео	Включено (без наклеивания кодированных меток)	
Индикатор поля зрения при фотограмметрии	Включено	
Высокоскоростное сканирование	Включено (50 лазерных линий)	Включено
Высокоточное сканирование	Включено (7 лазерных линий)	Включено (с режимом близкого расстояния)
Сканирование глубоких полостей	Включено (1 лазерная линия)	/
Глубина резкости	TE Nova: 380 мм (170 -550 мм) UE Nova: 2700 мм (800-3500 мм)	2300 мм (300 мм~2600 мм)
Подключение	Беспроводное и проводное (Оптоволокно)	
Вес нетто	TE Nova:1.2 кг / UE Nova: 1.6 кг	
Сертификаты	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	
Приемочный тест	VDI/VDE 2634 Part3 (сертифицировано в лаборатории точности ISO 17025)	

Подпишитесь на



Вконтакте



Telegram

- 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
- 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
TEL: 03-6380-7622
- SHINING 3D Technology Inc.

California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577
- SHINING 3D Technology Inc.

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