SHINING 3D
METROLOGY

FreeScan Trak ProW

Беспроводная оптическая координатно-измерительная система с большим объемом сканирования

Интеллектуальное отслеживание, большой рабочий объем





FreeScan Trak ProW

FreeScan Trak ProW — это беспроводная система динамического трекинга для 3D-сканирования, которая выводит производительность серии FreeScan Trak Pro на новый уровень. Она сохраняет ключевые преимущества, такие как сканирование без маркеров и гарантированная высокая точность, но при этом значительно модернизируется.

Благодаря работе от аккумулятора система устраняет ограничения от кабелей, обеспечивая невероятную свободу и гибкость. Увеличенный радиус отслеживания и расширенная зона сканирования делают её идеальным решением для масштабных измерительных задач.

Компоненты системы

Принцип работы

Сверхширокий измерительный диапазон

Сканирование без маркеров с высокой скоростью





Встроенные вычислительные модули

Мощные вычислительные модули FreeScan Trak ProW ускоряют захват и обработку данных, обеспечивая быстрые и точные результаты в любых условиях.

Беспроводное сканирование, где бы вы ни были

- Встроенные вычислительные модули
- Встроенные беспроводные модули
- Удобная схема питания
- Экран с отображением в реальном времени

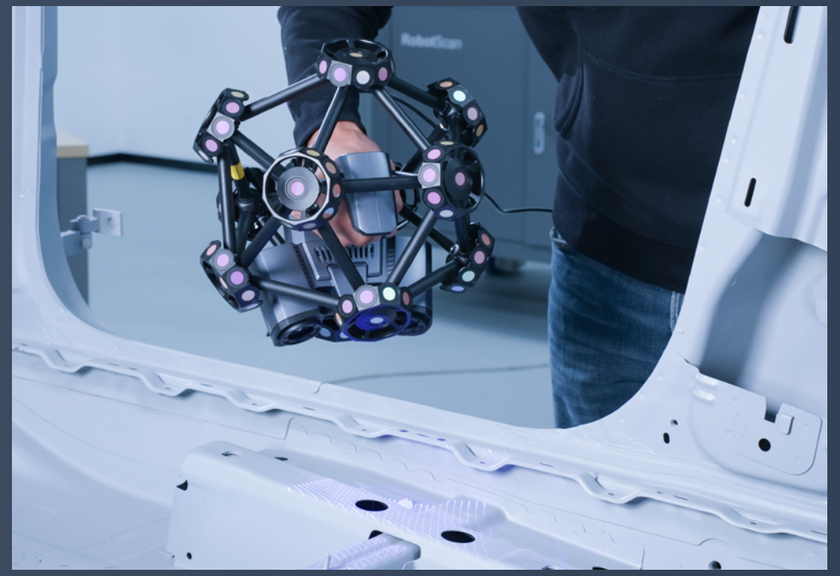
Фотограмметрия на основе видео (VPG)

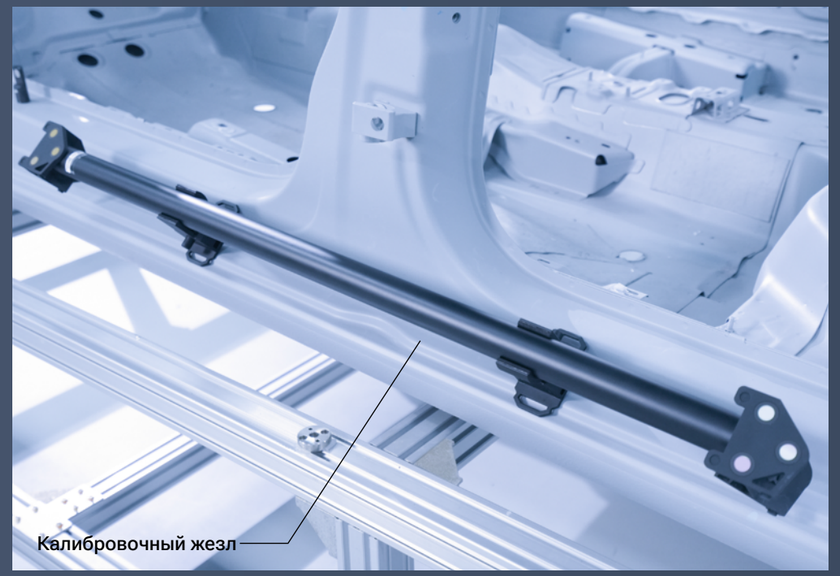
FreeScan Trak ProW оснащён запатентованной фотограмметрией SHINING 3D на основе видео, которая устраняет необходимость наклейки кодированных меток.

Интеграция технологии фотограмметрии с калибровочным жезлом позволяет проводить проверку маркеров в реальном времени через видеозахват, обеспечивая стабильную объёмную точность и упрощая настройку для сканирования крупных объектов.

Ознакомьтесь с более подробной информацией











Индивидуальные измерительные решения

SHINING 3D предлагает гибкие и индивидуальные решения под любые задачи сканирования. Например, совместная работа нескольких систем позволяет значительно расширить зону сканирования для сверхкрупных объектов. Это обеспечивает точное и эффективное сканирование всей поверхности.

Продвинутое ПО для бесшовных 3D-измерений

- Визуализация качества данных в режиме реального времени
- Интеллектуальное разрешение
- Распознавание объектов с помощью ИИ
- Модуль инспекции



Визуализация качества данных в режиме реального времени

Пользователи могут оценивать качество отсканированных маркеров при фотограмметрии (VPG) и проверять полноту данных во время сканирования.

Серия щупа FreeProbe (опциально)

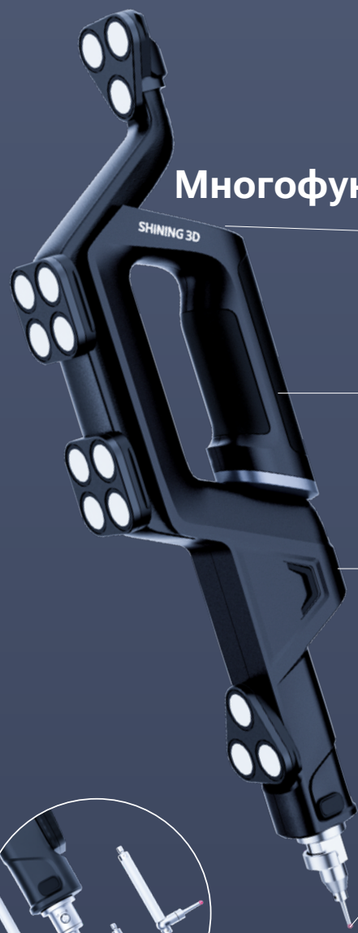
Серия FreeProbe в сочетании с FreeScan Trak ProW образует мощное портативное решение, предназначенное для точных измерений в производственных условиях.

Благодаря динамическому отслеживанию и беспроводной работе система обеспечивает свободное перемещение детали, щупа и трекера во время измерения и расширяет возможности измерения труднодоступных или трудно сканируемые элементов.

- Беспроводной и портативный
- Различные наконечники щупа
- Больше возможностей измерений
- Быстрый запуск с быстрым сопряжением
- Эргономичный дизайн
- Безупречная интеграция с программным обеспечением для инспекции







Многофункциональные кнопки

Удобная рукоятка

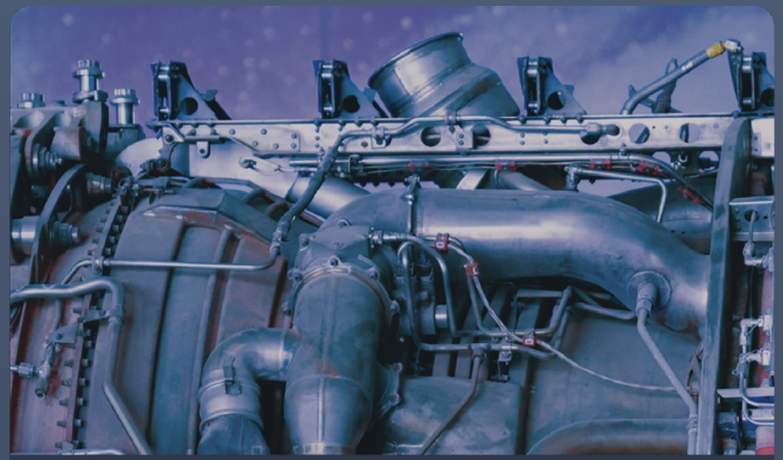
Легкий вес

590 г

Несколько вариантов наконечников



Гражданская авиация



Инженерное оборудование



Энергетика



Автомобилестроение



Тяжёлая промышленность



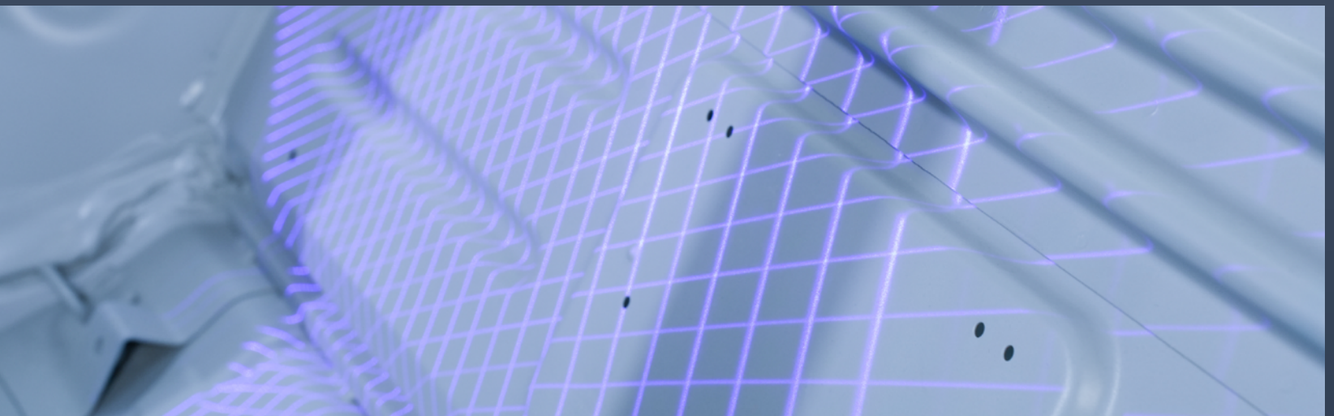
Кораблестроение



	FreeScan Trak ProW	FreeProbe 2 Pro	FreeProbe 2
Точность	0.023 mm	0.025 мм	
Объёмная точность (в зависимости от расстояния до калибровочного жезла)	15,6 м³ (на расстоянии 3,5 м): 0,046 мм; 45 м³ (на расстоянии 6 м): 0,063 мм; 76 м³ (на расстоянии 6 м): 0,088 мм; 128 м³ (на расстоянии7,2 м): 0,127 мм; 206,7 м³ (на максимальном расстоянии 8,6 м): 0,146 мм		
Объемная точность с фотограмметрией	0,044 + 0,012 мм/м		
Скорость сканирования	5,500,000 точек/секунду	/	
Расстояние между точками	0,01 ~ 10 мм	/	
Высокоскоростное сканирование	Включено (50 лазерных линий)	/	
Высокоточное сканирование	Включено (7 параллельных лазерных линий)	/	
Сканирование глубоких полостей	Включено (1 лазерная линия)	/	
Вес	FreeTrak W: 10,6 кг | TE25W: 1,4 кг	590 г	460 г
Габариты	/	50 x 113.5 x 454.5 мм	50 x 110 x 363 мм
Подключение	Беспроводное и проводное (оптоволоконное)		
Сертификаты	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	/	
Приёмочный тест	VDI/VDE 2634 Part 3, ISO 10360 (сертифицировано в лаборатории точности, аккредитованной по стандарту ISO 17025)	ISO 10360 (сертифицировано в лаборатории точности ISO 17025)	
Рекомендуемая конфигурация компьютера	Оперативная память: 64 ГБ или выше, двухканальный DDR5; Графическая карта: NVIDIA RTX 4060 GPU ноутбука или выше Видеопамять: 8 ГБ или выше; Процессор: 13th Gen Intel® Core™ i7-13700H или выше; Разрешение: 1920*1080, 100% или 125%		







SHINING 3D
METROLOGY

Подпишитесь на

Вконтакте

Телеграм

Больше видео

Свяжитесь с нами