

# FreeScan Trak Pro

Портативная оптическая система измерения координат





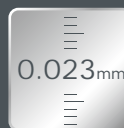
## FreeScan Trak Pro

Система 3D-сканирования FreeScan Trak Pro Optical Tracking, независимо разработанная SHINING 3D, использует специальную технологию для получения полных и точных 3D-данных о средних и крупных объектах путем захвата пространственного положения сканера в режиме реального времени с помощью оптического трекера. Он подходит для различных статических и динамических применений, включая крупномасштабный 3D-контроль в аэрокосмической, автомобильной, судоходной и энергетической отраслях и т.д.



### Динамическая привязка

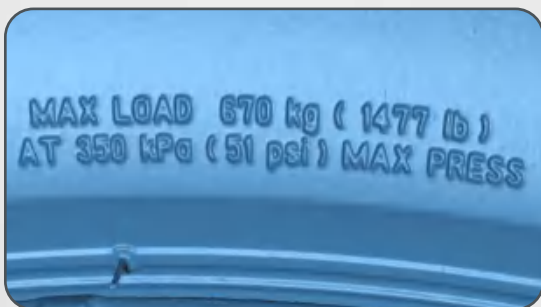
Трекер или объект можно свободно перемещать во время измерения, что позволяет пользователям сканировать в нестабильных условиях.



### Измерения метрологического уровня

Точность составляет до 0,023 мм, и система обладает высокой повторяемостью.





### Тонкие и насыщенные детали

Точное сканирование с помощью 7 параллельных синих лазерных линий. Получите полные 3D-данные деталей.



### Высокая эффективность

Быстрое сканирование с помощью 34 пересекающихся синих лазерных линий. Эффективный сбор 3D-данных для средне- и крупногабаритных деталей.



### Расширяемый диапазон измерений

Широкий диапазон измерений, охватывающий от 0,1 м и выше. Поддержка метода переносной станции для расширения диапазона измерений.



### Несколько режимов выравнивания

Поддержка двойного режима отслеживания оптическое / маркеры. Гибкое переключение для различных сцен.



### Простота в эксплуатации

Унаследовав легкий и эргономичный дизайн, удобное программное обеспечение для сканирования обеспечивает простоту управления и сокращает время обучения.



### Широкий диапазон вариантов адаптации материалов

Поддерживает сканирование черных поверхностей и поверхностей с высоким коэффициентом отражения, что обеспечивает более эффективный процесс сканирования.

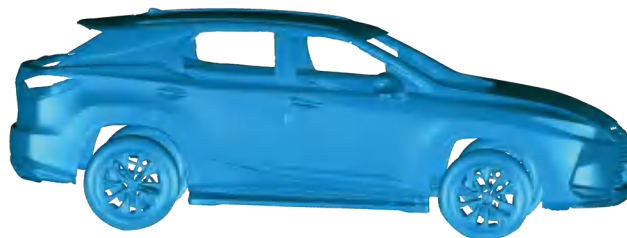


# 3D данные

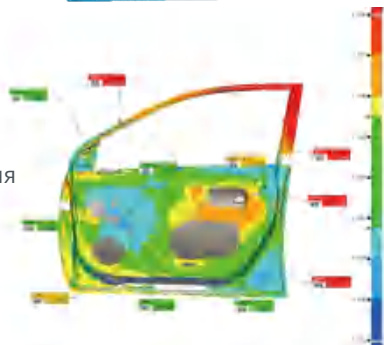
Дверь  
машины



Кроссовер



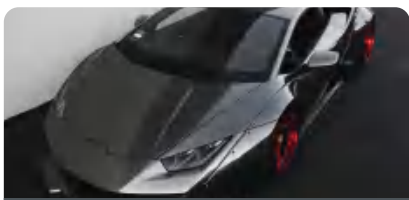
Инспекция  
данных



Теплообменник  
(L:5 м, H:2 м)



# Применения



Автомобилестроение



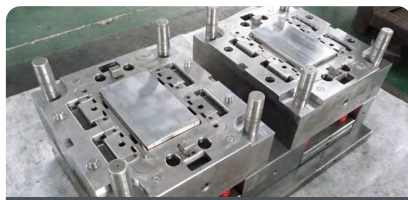
Транспорт



Авиакосмический



Производство энергии



Проверка пресс-форм и штампов



Механическое производство

# Спецификация

FreeTrak Pro		FreeScan TE17
Точность	До 0.023 мм	
Объемная точность	9.1 м3:0.062 мм;16.6 м3:0.072 мм	
Разрешение	0.02 мм	
Скорость измерения	1370000 измерения/с	
Диапазон размеров деталей (рекомендуемый)	0.1 ~ 10 м	
Вес	7.2 кг	1.47 кг
Габариты	1079 мм x 237 мм x 110мм	281мм x283мм x290мм
Источник света	Инфракрасный LED	34 пересекающиеся синие лазерные линии, 7 параллельных синих лазерных линий
Класс лазера	Class II	
Дистанция отступа	300 мм	
Глубина резкости	400 мм	
Область сканирования	600 мм x 500 мм	
Стандарт подключения	IEEE802.11 n/ac, IEEE802.3ab	
Форматы вывода	STL, ASC, OBJ, PLY, 3MF	
Диапазон рабочих температур	10°C - 40°C	
Диапазон рабочей влажности (без конденсации)	10% - 90%	

Обратите внимание: SHINING 3D оставляет за собой право изменять или корректировать вышеуказанные спецификации и изображения

Номер версии: FreeScan Trak Pro-RU 20221125-V0.3