



О компании

Scantech - высокотехнологичная компания, специализирующаяся на разработке, продвижении и продаже оборудования визуального контроля и являющееся одним из самых профессиональных поставщиков цифрового 3D-оборудования. Собственная команда по исследованиям и разработке создала серию оптических измерительных машин со всеми правами на интеллектуальную собственность, таких как ручной лазерный 3D-сканер, система фотограмметрии, гибридная система, система контактных измерений и т. д. Особенно выделяются Система PRINCE с возможностью сканирования с высокой детализацией деталей и гибридный AXE с высокой объемной точностью - именно эти два продукта уникальны на мировом рынке и получают наибольшее внимание и признание в трехмерной цифровой области.

Terem3D
аддитивные технологии

Россия, 129226, г.Москва, ул.Докукина, д.16, стр.3
Тел.: (495) 956 04 04, 988 29 18
Факс: (495) 956 55 18
<http://scantech-3d.ru>

Авторизованный дилер

Scantech

Индустриальное решение Оптические измерительные машины

3D Digital Expert



Перестройте свой 3D-мир

HangZhou Scantech Co., Ltd



Применение

3D-реконструкция везде

Scantech это легко интегрируемое решение для задач получения 3D-измерений высокой точности. Технология измерения Scantech 3D применяется в разнообразных отраслях, таких как автомобили и запчасти, аэрокосмическая промышленность, судостроение, механический дизайн и производство, домашний дизайн, наследие и архитектура, преподавание и исследования, 3D-печать, 3D-визуализация и так далее. Scantech разработал решения 3D-сканирования которые соответствуют вашим потребностям.

Универсальное трехмерное цифровое решение

Система измерения 3D Scantech - профессиональная измерительная техника для различных индустрий.

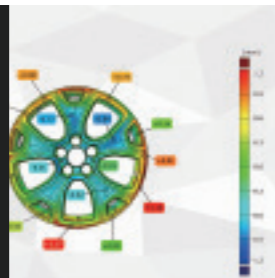
Быстрое прототипирование



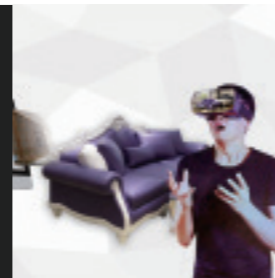
Обратный инжиниринг



Оптический Контроль



Визуализация



AXE
3D SCANNER

Высокая объёмная точность

3D-сканирование для больших объектов с точностью 0,020 мм + 0,035 мм / м



PRINCE
3D SCANNER

Отличная детализация

Отличная производительность с частотой 120 кадров в секунду и точностью 0,03 мм



HSCAN
3D SCANNER

Промышленная точность

Сканирует объект с высокой скоростью и сверхвысокой точностью



MSCAN
PHOTOGRAMMETRY SYSTEM

Создан для больших объектов

Измерение больших объектов 0,25 мм/м, значительное уменьшение накопленной ошибки



M-TRACK



TRACKPROBE



TRACKSCAN

Product Center

TRACKSCAN SYSTEM

Контактные измерения

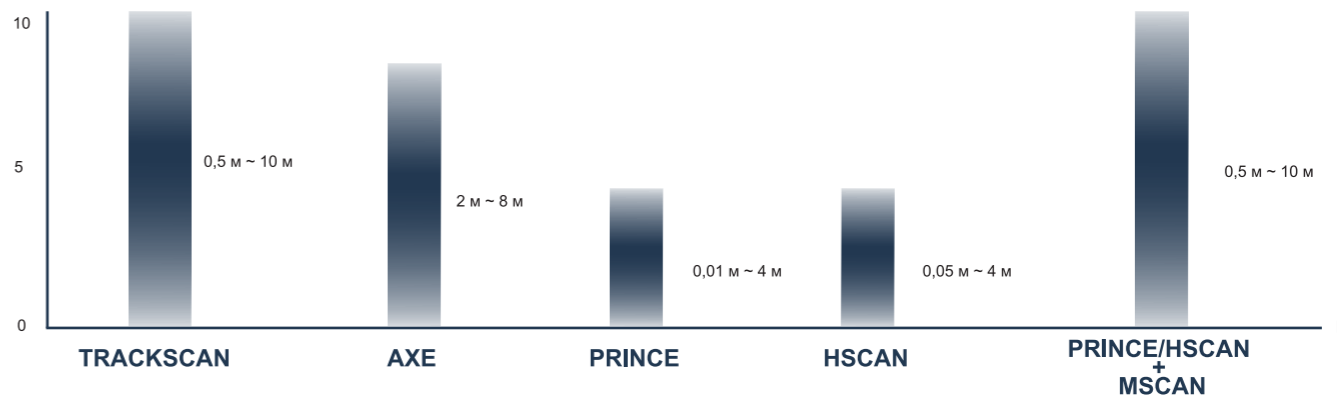
- высокоточные 3D-измерения необходимых точек
- различные зоны измерения
- идеально для измерения отверстий и глубоких мест

Сканирование

- Возможность сканирования без меток
- Возможность сканирования блестящих поверхностей
- Сканирование больших объектов

Высокоточное 3D решение для измерений различных размеров

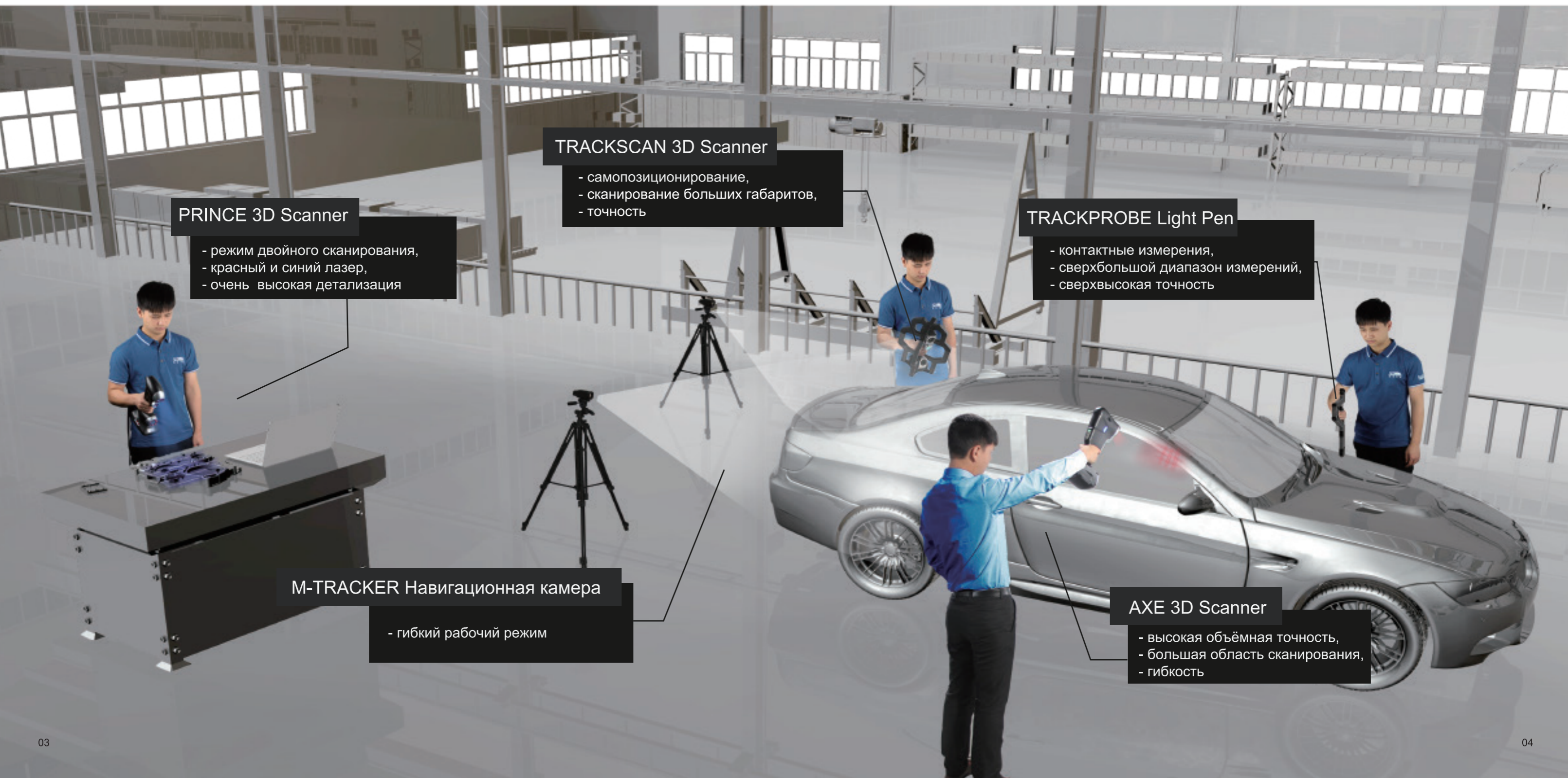
Рекомендованный размер сканирования



Универсальные решения для

Промышленного 3D измерения

Новое поколение 3D-измерительной техники



PRINCE 3D Scanner

- режим двойного сканирования,
- красный и синий лазер,
- очень высокая детализация

TRACKSCAN 3D Scanner

- самопозиционирование,
- сканирование больших габаритов,
- точность

TRACKPROBE Light Pen

- контактные измерения,
- сверхбольшой диапазон измерений,
- сверхвысокая точность

M-TRACKER Навигационная камера

- гибкий рабочий режим

AXE 3D Scanner

- высокая объемная точность,
- большая область сканирования,
- гибкость



PRINCE

PRINCE 3D-сканер с двумя режимами работы. Он в полной мере использует высокую адаптируемость красного лазера и ультратонкий захват синего лазера, и объединяет идеальное сочетание скорости и высокой детализации.

Режим двойного сканирования

- режимы сканирования красным и синим лазером
- два режима работы быстро переключаются
- экстремальный захват с высокой детализацией
- легко сканировать большие и маленькие объекты

Высокая точность

- метрологическая точность до 0,03 мм
- точность нечувствительна к нестабильной среде

Высокая эффективность

- 3 или 7 красных лазеров
- 5 синих параллельных лазерных линий
- одиночная красная лазерная линия для сканирования глубины
- 480000 измерений / с

Ультра-высокая детализация

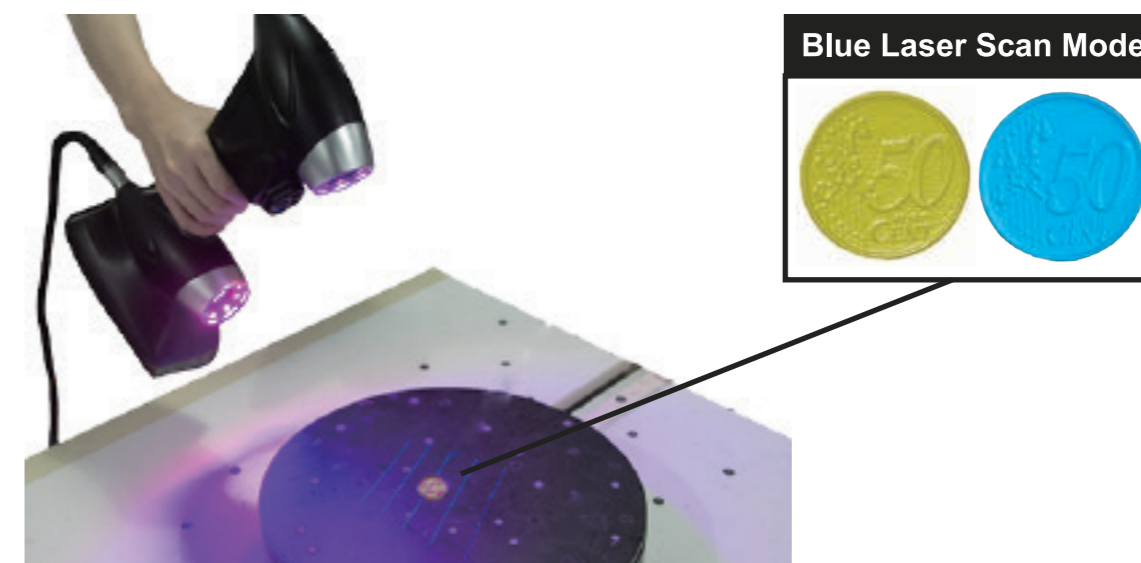
- разрешение до 0,02 мм
- оснащён камерой с частотой 120 кадров в секунду

Технические параметры PRINCE775

Режим сканирования	режим R	режим B
лазер	3 красных лазера (+1 доп. красный лазер)	5 синих парал. лаз. линий
Скорость сканирования	480000 измерений/с	320000 измерений/с
Класс лазера	CLASS II (безопасный для глаз)	
Разрешение	0,05мм	0,02 мм
Точность	до 0,03 мм	
Объёмная точность	0,02 мм + 0,06 мм / м	0,01 мм + 0,06 мм / м
Объёмная точность (с MSCAN)	0,02 мм + 0,025 мм / м	0,01 мм + 0,025 мм / м
Глубина резкости	250 мм	100 мм
Эффект. рабочий диап.	200 мм - 450 мм	100 мм - 200 мм
Форматы вывода	.stl .ply .xyz .dae .fbx .ma .obj .asc	
Диапазон температуры	-10°C-40°C	

Технические параметры PRINCE335

Режим сканирования	режим R	режим B
лазер	3 красных лазера (+1 доп. красный лазер)	5 синих парал. лаз. линий
Скорость сканирования	265000 измерений/с	320000 измерений/с
Класс лазера	CLASS II (безопасный для глаз)	
Разрешение	0,05 мм	0,02 мм
Точность	до 0,03 мм	
Объёмная точность	0,02 мм + 0,08 мм / м	0,01 мм + 0,08 мм / м
Объёмная точность (с MSCAN)	0,02 мм + 0,025 мм / м	0,01 мм + 0,025 мм / м
Глубина резкости	250 мм	100 мм
Эффект. рабочий диап.	200 мм - 450 мм	100 мм - 200 мм
Форматы вывода	.stl .ply .xyz .dae .fbx .ma .obj .asc	
Диапазон температуры	-10°C-40°C	





HSCAN

3D-сканер HSCAN использует лазер, чтобы получить в режиме реального времени облако точек с поверхности объекта, которое необходимо для дальнейшей 3-х мерной реконструкции поверхности объекта.

Высокая эффективность

- до 7 красных лазеров
- режим сканирования глубины одним лазером
- 480000 измерений / с

Самопозиционирование

- нет необходимости в дополнительном устройстве
- свободное перемещение сканируемого объекта
- изменение окружающей среды не влияет на качество и точность данных

Визуализация в реальном времени

- отображение данных в режиме реального времени
- быстрый доступ к данным
- очевидные преимущества при сканировании сложных объектов

Высокая точность

- метрологическая точность до 0,03 мм
- точность нечувствительна к окружающей среде

Портативный и гибкий

- масса менее 1 кг
- легко подключается и работает с компьютером
- можно использовать в узком пространстве, например, на приборной панели автомобиля

Технические параметры HSCAN

Тип	HSCAN300	HSCAN331	HSCAN771
Вес	0,9 кг		
Класс лазера	CLASS II (безопасный для глаз)		
лазер	3 парал. лазер. линии	3 красных лазера (+1 доп. лазерная линия)	7 красных лазеров (+1 доп. лазерная линия)
Скорость сканиров.	205000 измерений/ с	265000 измерений/ с	480000 измерений/ с
Область сканиров.	225 мм x 250 мм		275 мм x 250 мм
Разрешение	0,05 мм		
Точность	до 0,04 мм	до 0,03 мм	до 0,03 мм
Объёмная точность	0,02 мм + 0,1 мм / м	0,02 мм + 0,08 мм / м	0,02 мм + 0,06 мм / м
Объёмная точность (с MSCAN)	0,02 мм + 0,025 мм / м		
Автон. расстояние	300 мм		
Глубина резкости	250 мм		
Глубокое сканирован.	—	Поддержка	Поддержка
Форматы вывода	.stl .ply .xyz .dae .fbx .ma .obj .asc		
Диапазон температ.	-10°C - 40°C		
Режим интерфейса	Gigabit Lan		

HSCAN





AXE

AXE сочетает в себе все характеристики и функции обычного ручного 3D-сканера и системы фотограмметрии.

AXE уникальная система которая обеспечивает высокоточное сканирование деталей больших габаритов без дополнительных устройств.

Высокая точность

- нет необходимости работать с системой фотограмметрии
- объёмная точность до 0,002 мм + 0,035 мм/м
- точность измерения больших объектов превышает обычный ручной сканер

Высокая скорость

- сокращение количества меток
- двойная область сканирования
- 480000 измерений / с

Гибкость и портативность

- простота в эксплуатации
- лёгкий, ручной сканер
- простота выполнения 3D-измерений деталей большого объёма

Большой диапазон измерений

- двойная область сканирования
- получение точной трёхмерной копии объекта, реконструкция большого объёма

Технические параметры AXE

Тип	AXE-G7
лазер	7 лазерных перекрестий + 1 одиночный лазер
Скан. глубокого отвер.	Поддержка
Скорость измерения	480000 измерений / с
Класс лазера	CLASS II (безопасный для глаз)
Разрешение	0,1 мм
Точность (300 мм)	до 0,02 мм
Объёмная точность (без доп. устройства)	0,02 мм + 0,035 мм / м
Область сканиров.	420 мм × 380 мм
Форматы вывода	Stl.ply.xyz.dae.fbx.ma.obj.asc и т.д. (настраиваемый)
Рабочая температура	-10°C~40°C
Режим интерфейса	Gigabit Lan



TRACKSCAN

Система TRACKSCAN разработана совместно компаниями Scantech и Metronor. Она включает в себя систему сканирования и контактных измерений, которые сочетают в себе технологию оптического трекинга Metronor и технологию лазерного 3D-сканирования Scantech. TRACKSCAN быстро получает высокую точность 3D-модели в любой среде без меток.

TRACKSCAN-SOLO



**Высокая скорость
подготовки к работе
Гибкость**

Система позиционирования

- светодиодная технология слежения
- значительно улучшается эффективность 3D-измерения для деталей

Высокая точность

- объёмная точность до 0,03 мм
- объёмная точность составляет 0,12 мм для объекта размера 10 м
- действительно высокая точность измерений для больших габаритов

Высокая гибкость

- поддержка нескольких оптических трекеров
- Настраиваемая область сканирования

TRACKSCAN-DUO



**Высокая точность
Большой диапазон
измерений**

Большой диапазон измерений

- диапазон измерения до 10 м при сканировании
- диапазон измерения до 15 м при контактных измерениях

Поддержка щупа

- обеспечение 3D-данных высокой точности для ключевых частей
- глубокое зондирование

Высокая защита от помех

- точность нечувствительна к окружающей среде
- работает обычно даже при прямых солнечных лучах
- легко справляется с блестящей и черной

Технические параметры

Тип		TRACKSCAN-SOLO		TRACKSCAN-DUO	
Устройство		TRACKPROBE	TRACKSCAN	TRACKPROBE	TRACKSCAN
Диапазон измерений		15 м	6 м	15 м	10 м
Точность		до 0,03 мм	до 0,04 мм	до 0,02 мм	до 0,03 мм
Объёмная точность	2,5 м	0,08 мм	0,08 мм	0,04 мм	0,04 мм
	6 м	0,15 мм	0,15 мм	0,08 мм	0,08 мм
	10 м	0,30 мм	—	0,12 мм	0,12 мм
Щуп		Беспров., углеродный мат.		Беспров., углеродный мат.	
Щупа		Поддержка быстрой замены щупа		Поддержка быстрой замены щупа	
Разрешение		1 мкм	0,05 мм	1 мкм	0,05 мм
Класс лазера		—	CLASS II (безопасный для глаз)	—	CLASS II (безопасный для глаз)
Скорость измерения		—	480000 измерений/с	—	480000 измерений/с
Фокусное расстояние		—	300 мм	—	300 мм
Глубина резкости		—	250 мм	—	250 мм
Форматы вывода		igs	stl, stp, igs, ply, xyz, dae, obj, asc	igs	stl, stp, igs, ply, xyz, dae, obj, asc
Требования к окружающей среде	Рабочая температура	-10°C ~ 45°C			
	Температура хранения	-25°C ~ 65°C			
	Диапазон рабочей влажности	<95%, без конденсации			

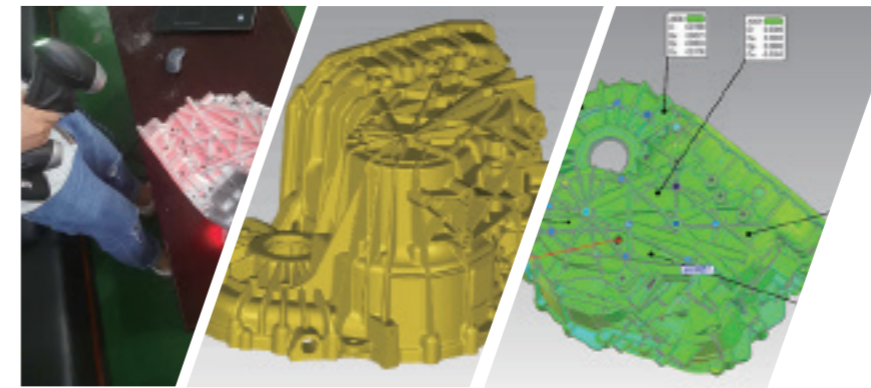


MSCAN

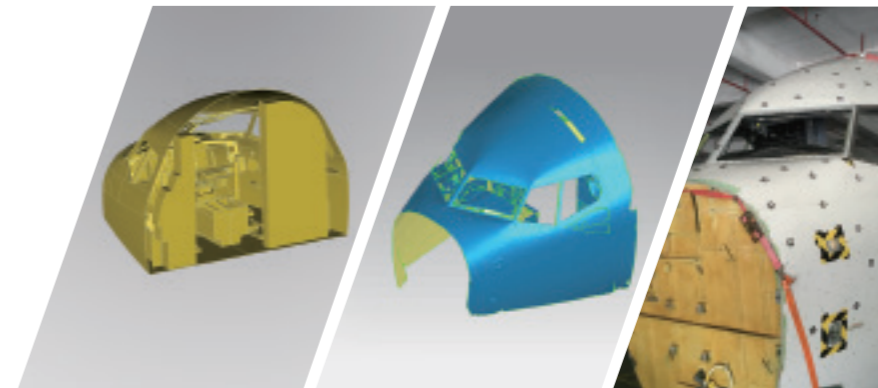
Фотограмметрия MSCAN - камера высокого разрешения и программное обеспечение для вычисления трёхмерного значения координат и получения 3D-данных. MSCAN обычно используется для измерения и создания системы позиционирования объектов больших размеров, она может работать с ручным 3D-сканером для уменьшения накопленной ошибки, а также может работать индивидуально для измерения размеров и геометрической деформации объектов больших размеров.



Случаи применения



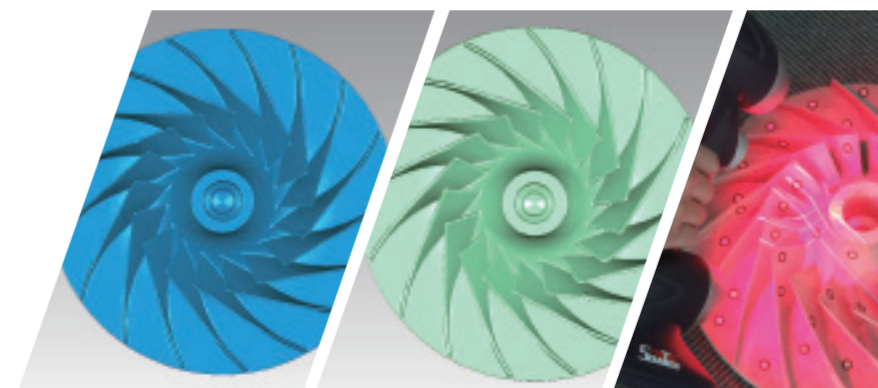
Оптический контроль



Обратный инжиниринг



Визуализация



Технические параметры

Тип	MSCAN
Объем. точность	0,025 мм / м
Тип камеры	Промышленные камеры (не зеркальная камера)
Вес	≤0,5 кг
Режим сканир.	Вычисление и отображение в реальном времени
Режим интерфейса	Gigabit Lan

Служба поддержки

Обучение

Наша цель - развивать навыки, предоставляя гибкое обучение по уровню знаний участников.

Чтобы обеспечить качество и последовательность обучения, наша команда опытных тренеров опирается на планы обучения с другими инструментами для четкого объяснения целей тренингов, введения теории, руководства практики и оценки успеваемости учащихся.

План обслуживания

Мы предлагаем сервис и поддержку на русском языке. Воспользуйтесь возможностью продления поддержки в процессе всего времени эксплуатации вашего оборудования.