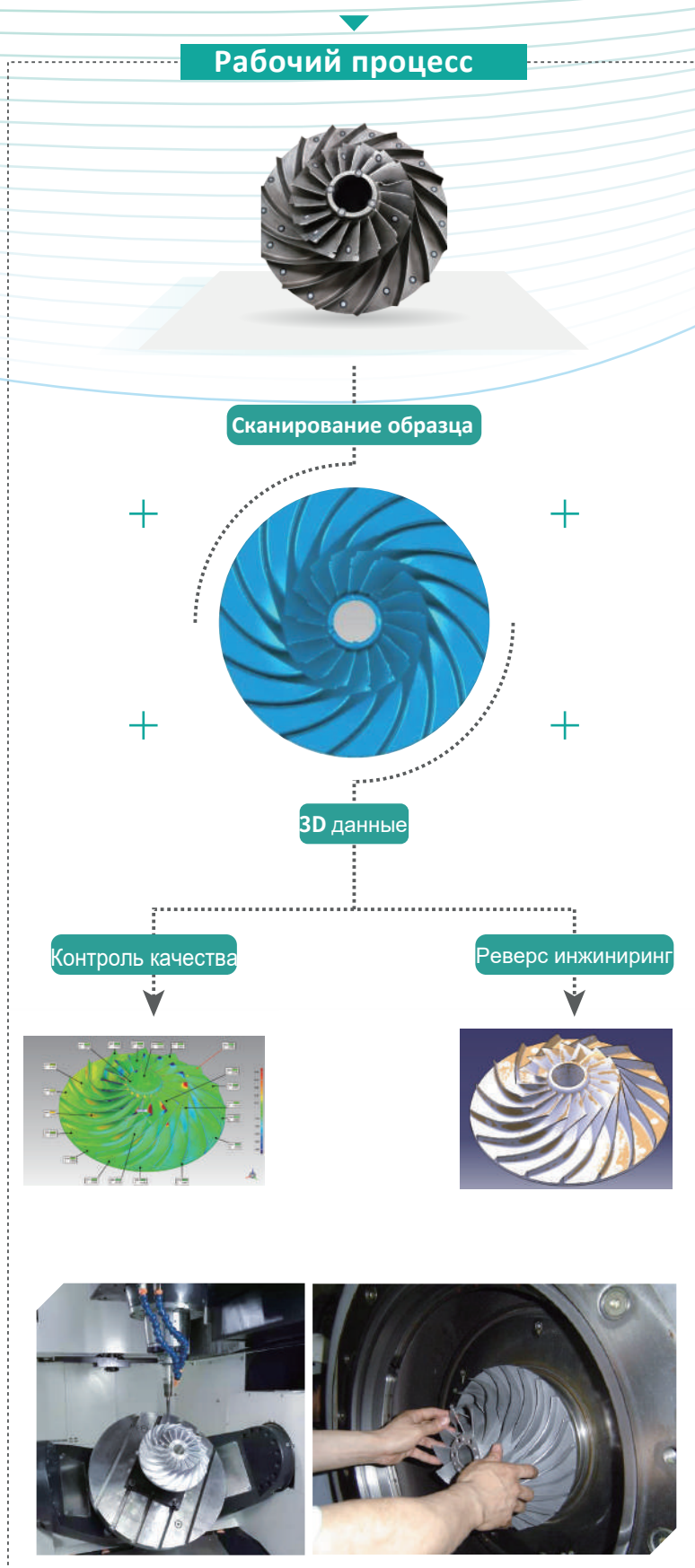


Промышленный уровень

 Портативные
3D сканеры
MeraScan

Сферы применения

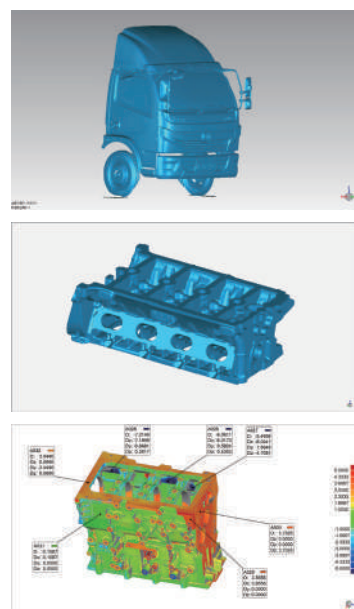
- ▶ Обратное проектирование
- ▶ Промышленный дизайн
- ▶ Прототипирование и 3D печать
- ▶ Контроль качества
- ▶ Анализ ошибок и сравнение
- ▶ Анализ листового металла
- ▶ Машиностроение
- ▶ Авиастроение
- ▶ Автомобилестроение
- ▶ Инструменты
- ▶ Литье
- ▶ Потребительские товары
- ▶ Деревообработка
- ▶ Наука и исследования
- ▶ Здоровоохранение
- ▶ Пластическая хирургия
- ▶ Динамические измерения
- ▶ Роботизированные измерения
- ▶ Контроль сварных швов



MeraScan

Ручные 3D сканеры для промышленной метрологии

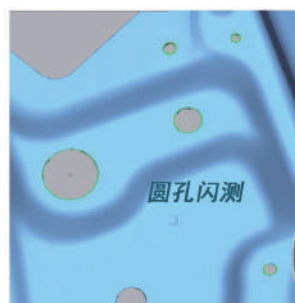
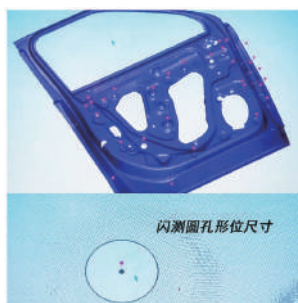
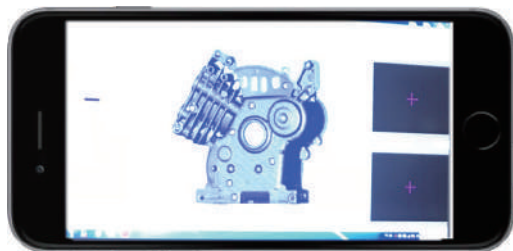
- ▶ Точность от 0.02мм
- ▶ Разрешение от 0.05мм
- ▶ Скорость сканирования до 1 360 000 точек/сек
- ▶ Зона сканирования до 650x600мм
- ▶ Поддержка передачи данных 5G
- ▶ Поддержка контроля отверстий



Технические характеристики

Модель	MeraScan 331	MeraScan 551	MeraScan 771	MeraScan B11	MeraScan GS
Скорость сканирования	265, 000 точек/сек	350, 000 точек/сек	480, 000 точек/сек	1,360,000 точек/сек	350, 000 точек/сек~ 1,360, 000 точек/сек
Зона сканирования	350mm × 280mm	350mm × 280mm	350mm × 280mm	350mm × 280mm	650mm × 600mm
Лазер	Синий или красный (6 перекрестных линий +1 одиночная)	Синий или красный (10 перекрестных линий +1 одиночная)	Синий или красный (14 перекрестных линий +1 одиночная)	Синий или красный (22 перекрестные линии +1 одиночная)	Синий или красный (Настраиваемый режим)
Категория лазера	Класс 2 (безопасен для глаз)				
Мин. разрешение	0.1mm	0.05mm		0.05mm	0.05mm
Бесконтактная передача	Опционально				
Фотограмметрия	Опционально				
Контроль отверстий	Опционально				
Точность	Лучшая 0.02mm				
Объемная точность	0.02mm+0.05mm/m		0.02mm+0.03mm/m	0.02mm+0.025mm/m	0.02mm+0.03mm/m
Объемная точность (с фотограмметрией)	0.02mm+0.025mm/m		0.02mm+0.015mm/m		0.02mm+0.02mm/m
Фокусное расстояние	350mm				550mm
Глубина поля	250mm				350mm
Совместимое ПО	Geomagic, PolyWorks, NX, CATIA V5, SolidWorks, Pro/E Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Solid Edge				
Передача данных	USB3.0/Wifi				
Температурный диапазон	+10 - +40°C				
Диапазон влажности	10-90%				





MeraScan U Серия

Высокоточный ручной 3D сканер промышленного уровня

- Точность от 0.02мм
- Разрешение от 0.02мм
- Скорость сканирования до 1,600,000 точек/сек
- Встроенная система фотограмметрии



► Стабильная точность измерений

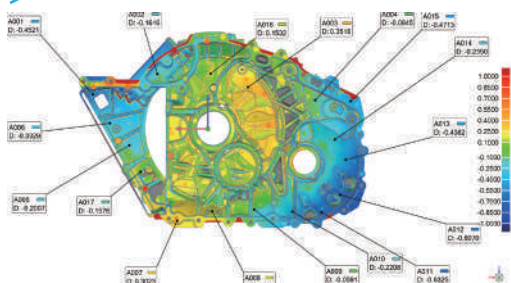
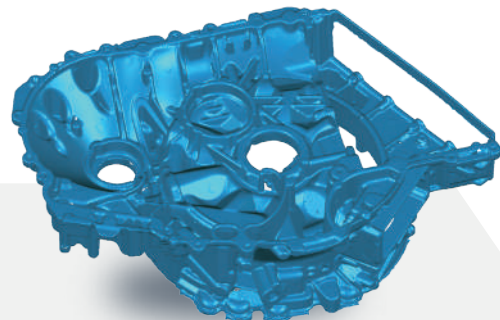
- Погрешность может быть 0.02 мм и до 0.01 мм в режиме сверхточности
- Стабильная повторяемость на уровне точности системы

► Глобальный контроль точности

Встроенная система глобальной фотограмметрии для более эффективного контроля отклонений

► Прецизионное сканирование, высокая детализация

Разрешение до 0.02 мм в комбинации с высокой точностью, скоростью сканирования и детализацией





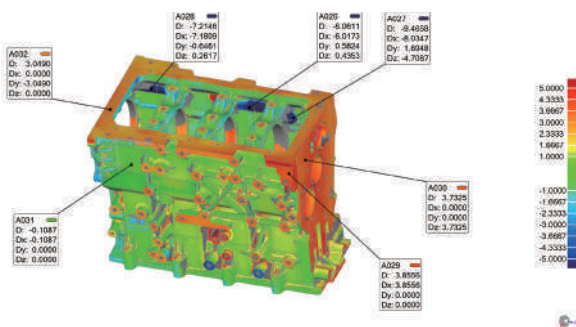
Технические характеристики

Модель	MeraScan U11	MeraScan U13
Скорость сканирования	1,360,000 точек/сек	1,600,000 точек/сек
Зона сканирования	350mm×280mm	350mm×280mm
Лазер	22 синие перекрестные линии +1 одиночная линия	26 синих перекрестных линий +1 одиночная линия
Категория лазера	Класс 2 (безопасен для глаз)	
Мин. разрешение	0.02mm	
Бесконтактная передача	Опционально	
Фотограмметрия	Опционально	
Контроль отверстий	Опционально	
Точность	Лучшая 0.02mm	
Объемная точность	0.02mm+0.025mm/m	0.02mm+0.02mm/m
Объемная точность (с фотограмметрией)	0.02mm+0.015mm/m	0.02mm+0.015mm/m
Фокусное расстояние	350mm	
Глубина поля	250mm	
Совместимое ПО	Geomagic, PolyWorks, NX, CATIA V5, SolidWorks, Pro/E Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Solid Edge	
Передача данных	USB3.0/Wifi	
Температурный диапазон	+10 - +40°C	
Диапазон влажности	10-90%	

MeraScan VX Серия

Многорежимный ручной 3D сканер

- ▶ 41 синяя линия, скорость сканирования до 2.1 млн. точек/сек
- ▶ Разрешение до 0.01мм
- ▶ Макс. зона сканирования 600x550мм
- ▶ 3 режима скорости: Высокоточный, Стандартный, Крупный формат
- ▶ Поддержка передачи данных 5G
- ▶ Встроенная фотограмметрия и контроль круглых отверстий



Сверхэффективная и
плавная оцифровка

- Три режима работы и максимальная зона сканирования **600x550 мм**
- Переключение между режимами, до 50% сокращено количество маркерных точек, скорость оцифровки до **2.1 млн. точек/с**, эффективность одиночного скана увеличена на **300%**

Встроенная система фотограмметрии

- Глобальный контроль накопленной погрешности сканирования
- Диапазон сканирования может быть увеличен до 10 м и более

Высокая точность

- Погрешность сканирования 0.02mm
- Объемная 0.015mm+0.015mm/m

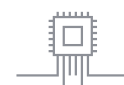
Высокая плотность точек
и детализация

- Разрешение до 0.01мм
- Сверхточные сканы 14-тью кросс линиями
- Оптимизация сетки, эффект реализма
- Оптимизация рендеринга в онлайн режиме

Интеллектуальный контроль расположения отверстий

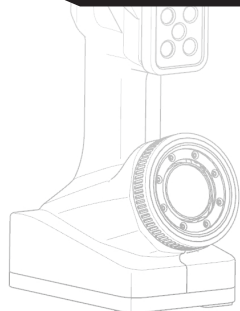
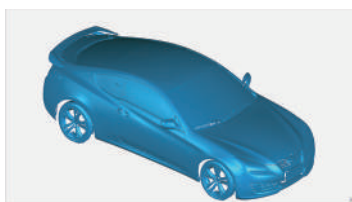
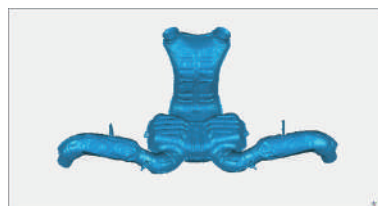
- Получение в реальном времени границы отверстия и вектора центра отверстия

VX5



Технические характеристики

Модель	MeraScan VX5 (многорежимный 3D сканер)		
Режим сканирования	Высокоточный	Стандартный (включая режим с одной линией)	Контроль круглых отверстий
Точность	Лучшая 0.01mm	Лучшая 0.02mm	Лучшая 0.03mm
Скорость сканирования	900,000 точек/сек	2,100,000 точек/сек	100 отверстий/сек
Фокусное расстояние	240mm	320mm	320mm
Лазер	14 синих лазерных линий	26 синих линий+1 одиночная линия	Линии не проецируются
Комбинированный источник	41 синяя лазерная линия		
Глубина поля	500mm		
Зона сканирования	600mmX550mm		
Разрешение	Лучшее 0.01mm		
Объемная точность	0.015mm+0.03mm/m 0.015mm+0.02mm/m (при использовании встроенного модуля фотограмметрии) 0.015mm+0.015mm/m (при использовании внешней опциональной фотограмметрии CoordMeasis)		
Фотограмметрия	Опционально		
Бесконтактная передача	Опционально		
Категория лазера	Класс 2 (безопасен для глаз)		
Температурный диапазон	+10 - +40°C		
Диапазон влажности	10%~90%		
Передача данных	USB3.0/Wifi		
Формат данных	.STL,.OBJ,.PLY,.ASC,.TXT,.RSC		
Совместимое ПО	Geomagic, PolyWorks, NX, CATIA V5, SolidWorks, Pro/E Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Solid Edge		



MeraScan MINI

Компактный 3D сканер

► Удобный и практичный ручной сканер

- Легко справляется со сложностями сканирования, такими как узкие пространства и глубокие пазы/швы/отверстия, компактный и легкий 198 мм × 70 мм × 48 мм

► Эффективная 3D оцифровка

- 26 лазерных линий в сочетании с оптимизированными программными алгоритмами обеспечивают быстрый и плавный процесс сканирования, ускоряя общий процесс оцифровки

► Адаптивность к цвету поверхности

- Сканирование черных и сильно отражающих поверхностей более эффективно и не требует матирования спреем



► Превосходная детализация

- 14 синих лазерных линий, точное представление деталей, полное измерение сложных поверхностей

► Высокая точность системы

- Оснащенный сверхчеткими оптическими модулями с точностью 0,02 мм, он отвечает современным потребностям промышленных измерений, имеет стабильную точность и высокую повторяемость результатов измерений

Технические характеристики

Модель	MeraScan MINI		
Режим сканирования	Высокоточный	Стандартный (включая одиночную линию)	Контроль круглых отверстий
Точность	Лучшее 0.01mm	Лучшее 0.02mm	Лучшее 0.03mm
Скорость сканирования	900,000 точек/сек	2,100,000 точек/сек	100 отверстий/сек
Фокусное расстояние	240mm	320mm	320mm
Лазер	14 синих лазерных линий	26 синих линий + 1 одиночная	Линии не проецируются
Комбинированный источник	41 синяя линия		
Глубина поля	500mm		
Зона сканирования	600mmX550mm		
Разрешение	Лучшее 0.01mm		
Объемная точность	0.015mm+0.03mm/m		
	0.015mm+0.02mm/m (при использовании встроенного модуля фотограмметрии) 0.015mm+0.015mm/m (при использовании внешней опциональной фотограмметрии CoordMeasis)		
Фотограмметрия	Support		
Бесконтактная передача	Support		
Категория лазера	ClassII(eye safety)		
Температурный диапазон	-20°C~40°C		
Диапазон влажности	10%~90%		
Передача данных	USB3.0/Wifi		
Формат данных	.STL,.OBJ,.PLY,.ASC,.TXT,.RSC		
Совместимое ПО	Geomagic ,□ PolyWorks, □ NX, □ CATIA V5, □ SolidWorks,□ Pro/E Inventor□ Alias ,3ds Max□ ,Maya, □ Solid Edge		



Мера Сенс

ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ДЕФЕКТОВ

8 800 770 79 54

info@merasens.ru

www.merasens.ru