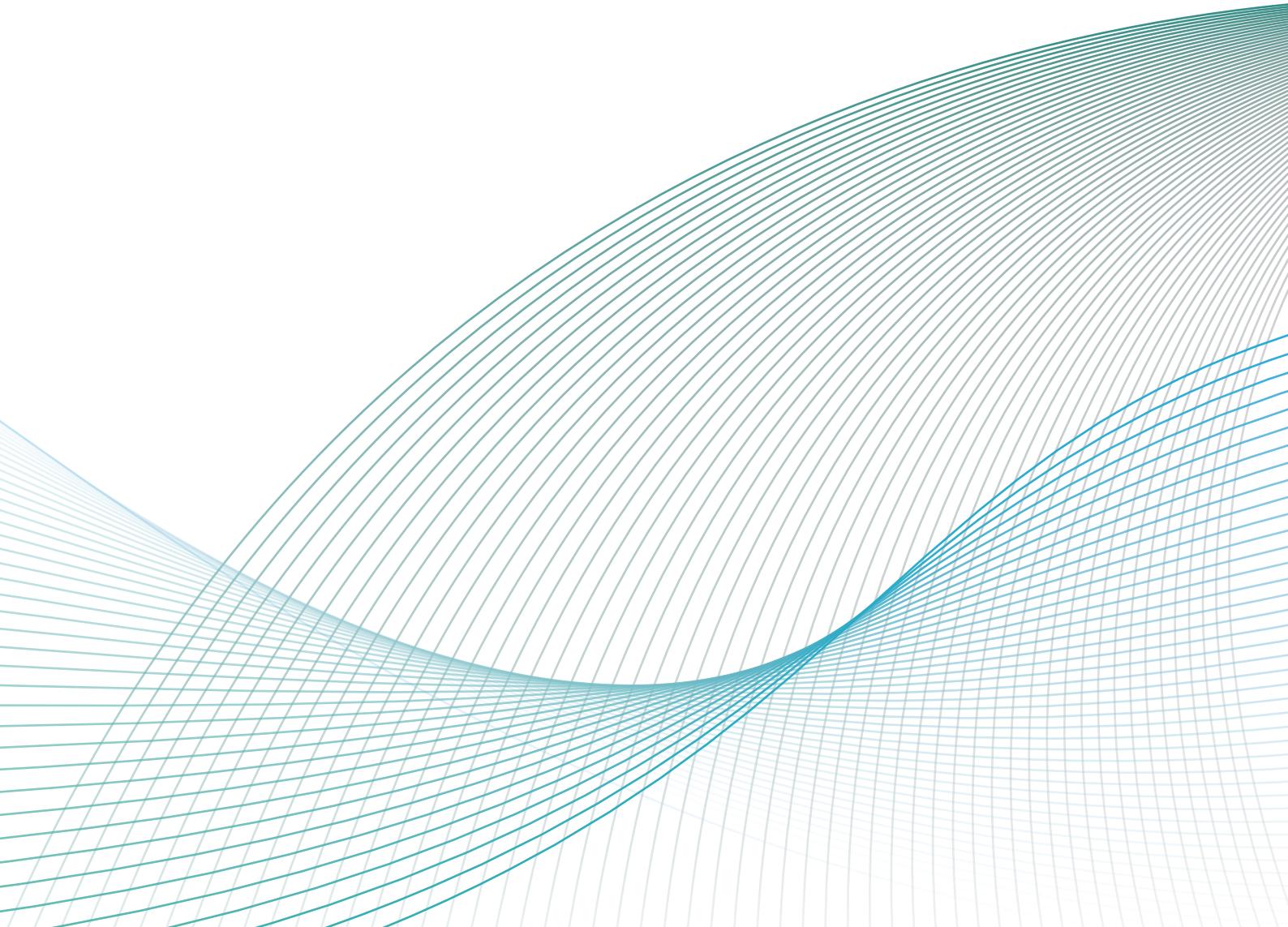




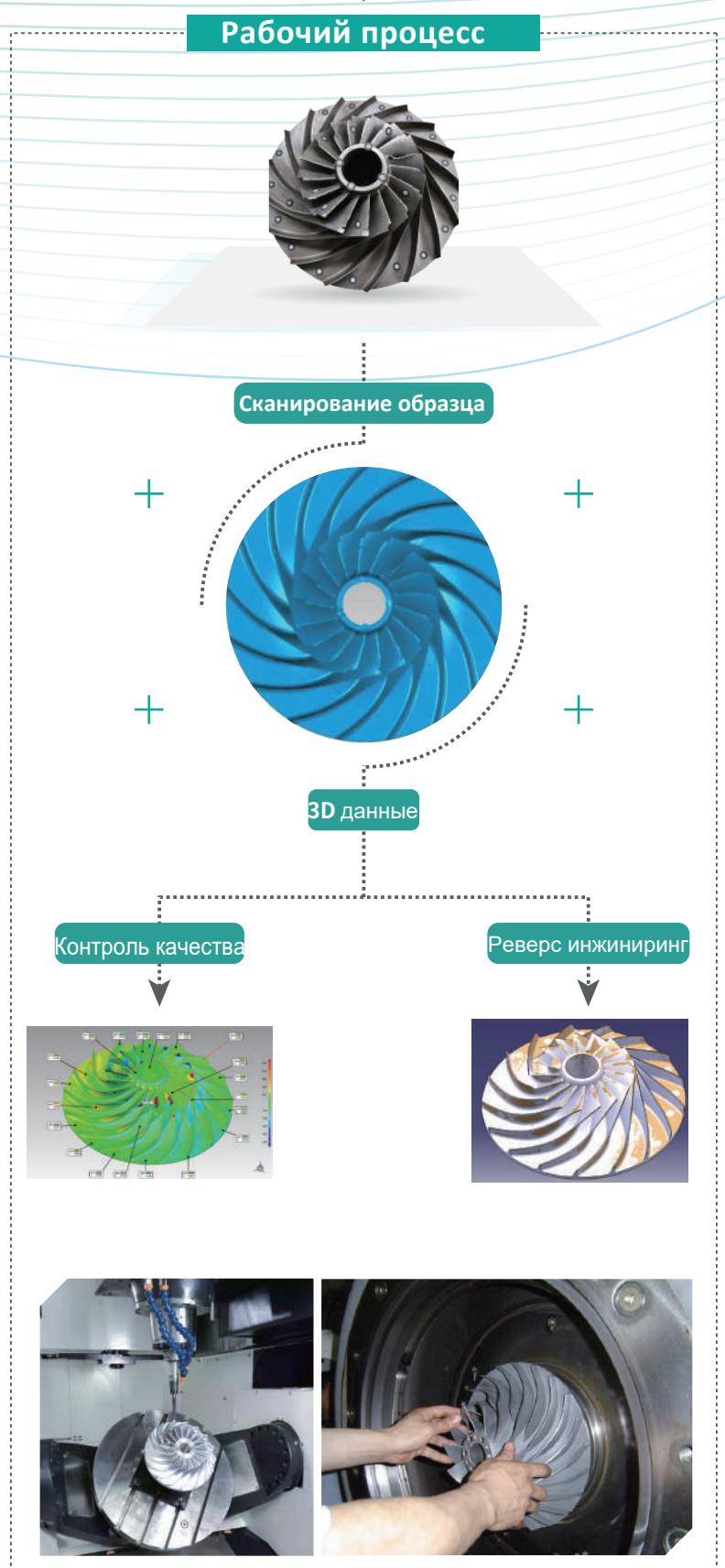
Промышленный класс

Портативные
3D сканеры
MeraScan



Сфера применения

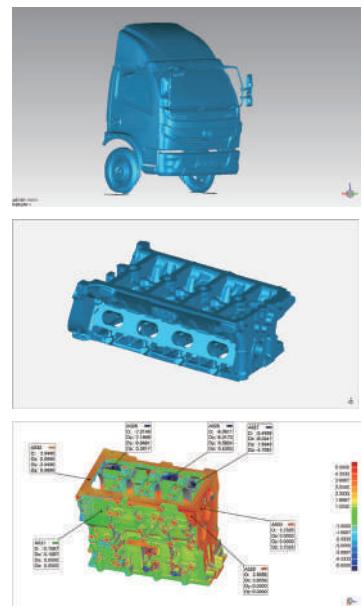
- ▶ Обратное проектирование
 - ▶ Промышленный дизайн
 - ▶ Прототипирование и 3D печать
 - ▶ Контроль качества
 - ▶ Анализ ошибок и сравнение
 - ▶ Анализ листового металла
 - ▶ Машиностроение
 - ▶ Авиастроение
 - ▶ Автомобилестроение
 - ▶ Инструменты
 - ▶ Литье
 - ▶ Потребительские товары
 - ▶ Деревообработка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



MeraScan

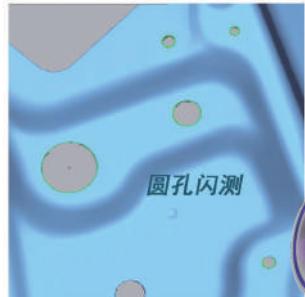
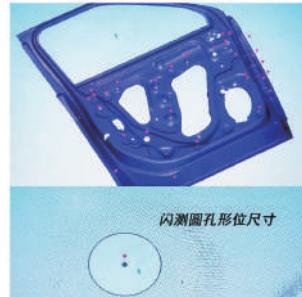
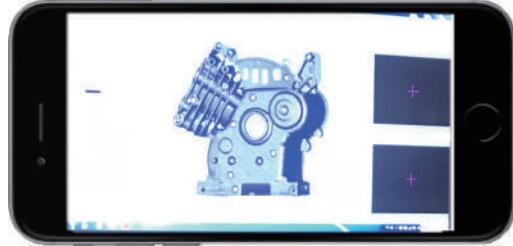
Ручные 3D сканеры для промышленной метрологии

- ▶ 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	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

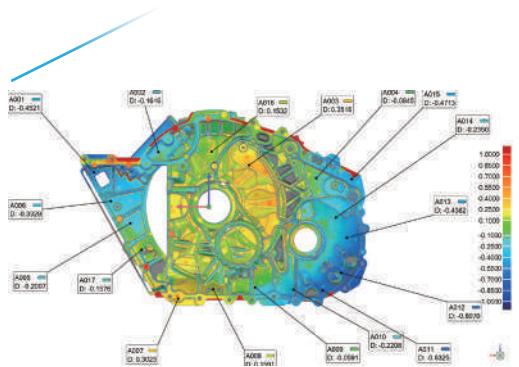
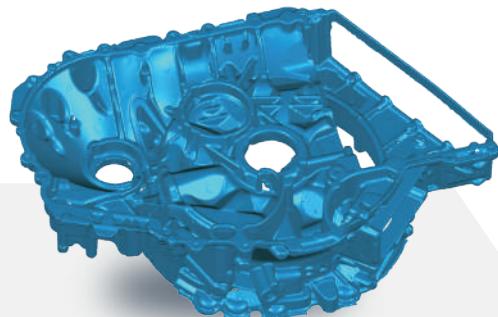
- ▶ Точность от **0.02мм**
- ▶ Разрешение от **0.02мм**
- ▶ Скорость сканирования до **1,600,000 точек/сек**
- ▶ Встроенная система фотограмметрии



- ▶ 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





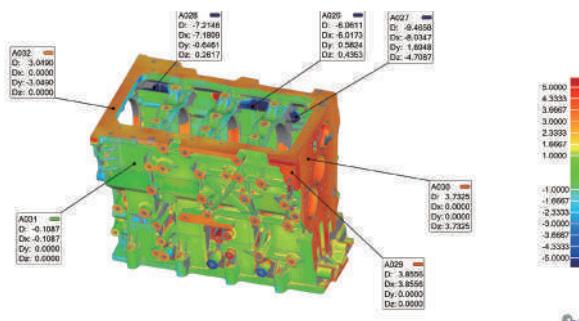
Технические характеристики

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%

Высокая точность

- Погрешность сканирования 0.02мм
- Объемная 0.015мм+0.015мм/м

VX5

Встроенная система фотограмметрии

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

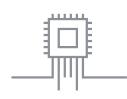
Высокая плотность точек и детализация

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



Интеллектуальный контроль расположения отверстий

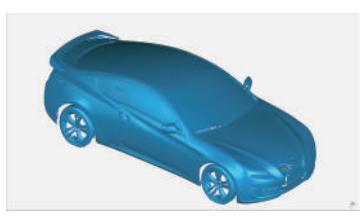
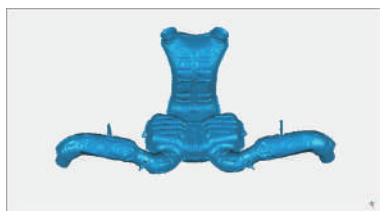
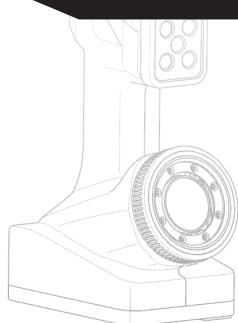
- Получение в реальном времени границы отверстия и вектора центра отверстия



VX2

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 0.015mm+0.03mm/m		
Объемная точность	0.015mm+0.02mm/m (при использовании встроенного модуля фотограмметрии) 0.015mm+0.015mm/m (при использовании внешней опциональной фотограмметрии CoordMeasis)		
Фотограмметрия	Support		
Беспроводная 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