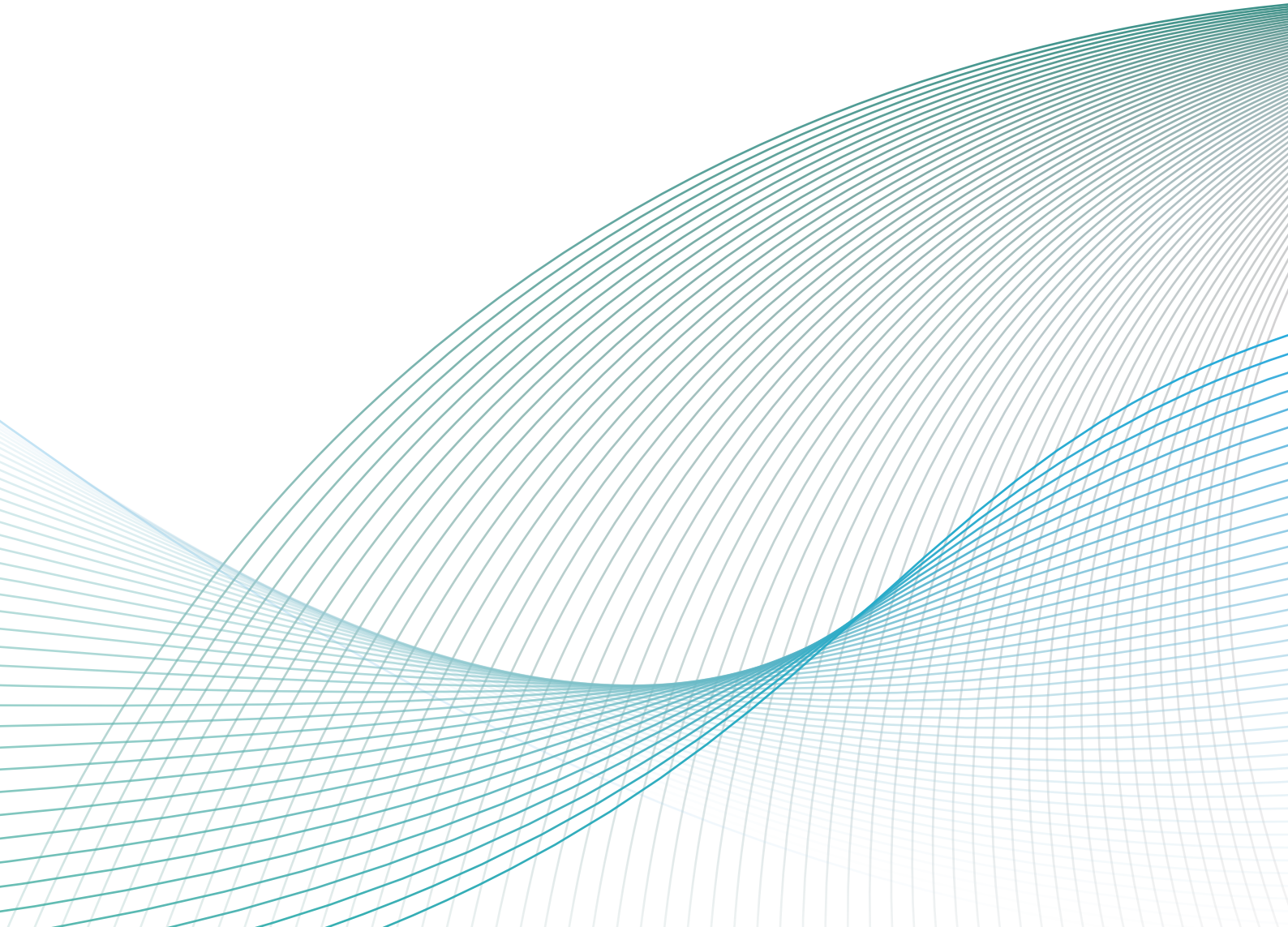


Промышленный класс

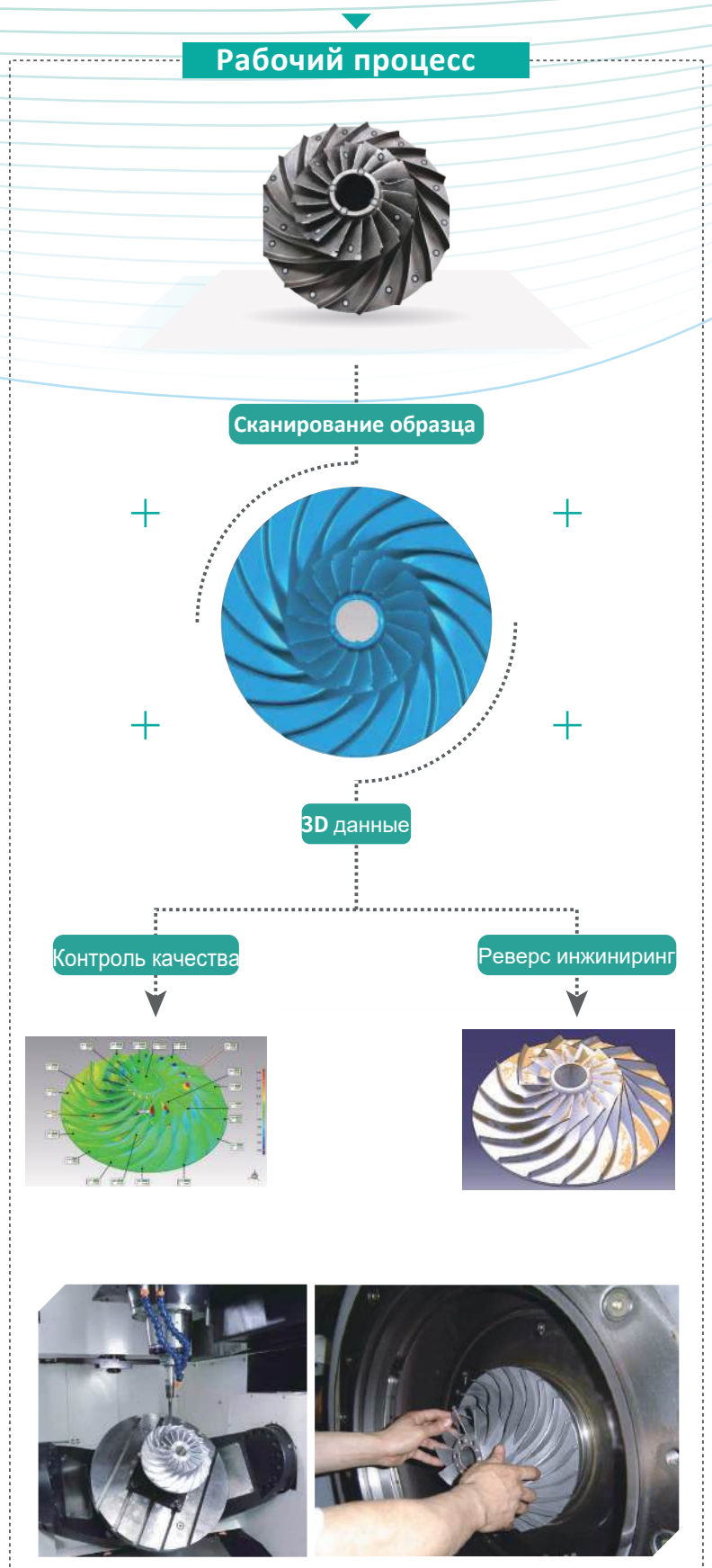
---

Проекционные  
**3D** сканеры  
**TriScan**



# 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



Проекционные 3D сканеры с **синим светом**

# TriScan серия

- ▶ Портативный сканер с модульной конструкцией, удобный для переноски, способный оцифровывать трехмерные данные за очень короткое время, независимо от размера и сложности измеряемого объекта, и производить высокоточные 3D данные, которые могут быть выведены в различных стандартных форматах для последующей обработки.
- ▶ Диапазон измерения может составлять от нескольких миллиметров до нескольких метров и более. В сочетании с фотограмметрической системой можно получить высококачественные данные, даже если исследуемый объект представляет собой крупную деталь сложной формы.
- ▶ Он поддерживает интеллектуальное управление поворотным столом и может автоматически переключать угол обзора сканирования путем поворота модели на экране.
- ▶ Различные вариации моделей TriScan для широкого измерительного диапазона.



#### ▶ Высокое разрешение

- Камера высокого разрешения, до 9 Мп
- Высокоэффективный проектор с синим светодиодом

#### ▶ Наличие опций

- Поддержка 1 и 2-х осевых поворотных столов с ЧПУ
- Поддержка контактных измерений оптическим датчиком
- Поддержка 3D системы фотограмметрии

#### ▶ Высокая точность

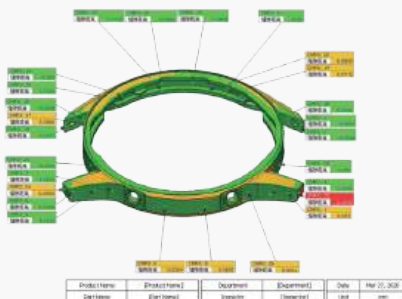
- Макс. точность до 5 мкм
- Надежные результаты в соответствии с немецким VDI/VDE 2634 стандартом сертификации

#### ▶ Легкое управление

- Измерение любого объекта вне зависимости от его размеров и геометрии
- Максимально быстрый захват и обработка 3D данных за менее чем 1с







СМР3





## Технические характеристики

| Модель                       |  <b>TriScan130</b> |  <b>TriScan500</b> |  <b>TriScan900</b> |  <b>TriScan500 Plus</b> |
|------------------------------|---|---|--|--|
| Разрешение камеры            | 1.3 Мп×2  | 5 Мп×2  | 9 Мп×2   | 5 Мп×2<br>(сменные линзы)  |
| Измер. диапазон (мм)         | 400×300~200×150~100×75  | 400×300~200×150   | 480×240~240×120  | 400×300~200×150~100×75   |
| Точность измерения (мм)      | 0.03~0.015~0.01   | 0.02~0.01   | 0.015~0.01   | 0.02~0.01~0.005  |
| Ср. дист. между точками (мм) | 0.3~0.15~0.08   | 0.15~0.08~0.04  | 0.08~0.04  | 0.15~0.08~0.04   |
| Время одного скана           | ≤1с   | ≤1с   | ≤1.5с  | ≤1с  |
| Режим сканирования           | Бесконтактное сканирование поверхности  |   |  |  |
| Метод сшивки                 | “One-click” автоматическая сшивка по референтным точкам   |   |  |  |
| Высокоточный режим           | Встроенный модуль контроля полной погрешности, поддержка системы 3D фотограмметрии                  |   |  |  |
| Поворотный стол              | Поддержка работы с 1 и 2-х осевыми поворотными столами ЧПУ (опционально)                            |   |  |  |
| Оптический датчик            | Поддержка контактного измерения с помощью оптического датчика (опционально)                         |   |  |  |
| Поддержка ПО                 | Geomagic, PolyWorks, NX, CATIA V5, SolidWorks, Pro/E Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Solid Edge     |   |  |  |
| Передача данных              | USB3.0  |   |  |  |
| Рабочая температура          | +10°C~40°C  |   |  |  |
| Рабочая влажность            | 10%~90% (без конденсата)  |   |  |  |

# Роботизация AutoScan

С быстрым развитием промышленной автоматизации, а также таких современных концепций как "Индустрия 4.0" все большую популярность приобретают решения высокоточного контроля при динамической ориентации образца, а также расчет путей сварки, среза и позиционирование детали. Высокоточный трехмерный контроль в автоматическом режиме сканирование заготовок с применением роботов становится неотъемлемой частью любого современного производства.

## Три типа сканеров могут быть интегрированы в роботизированное решение

- 1 Проекционные сканеры: высокая точность и высокое разрешение
- 2 Лазерные сканеры: быстрота, широкое применение и легкость
- 3 Трекерные системы: быстрота, широкое применение, не нужно маркеров



1



3



2

## Широкий спектр применения

- Стыковка и позиционирование узловых сборок
- Обучение роботов (путь следования)
- Хирургическая навигация
- Оптическое отслеживание в реальном времени
- Обнаружение смещения в реальном времени
- Обнаружение деформаций и вибраций





# Мера Сенс

ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ДЕФЕКТОВ

8 800 770 79 54

[info@merasens.ru](mailto:info@merasens.ru)

[www.merasens.ru](http://www.merasens.ru)