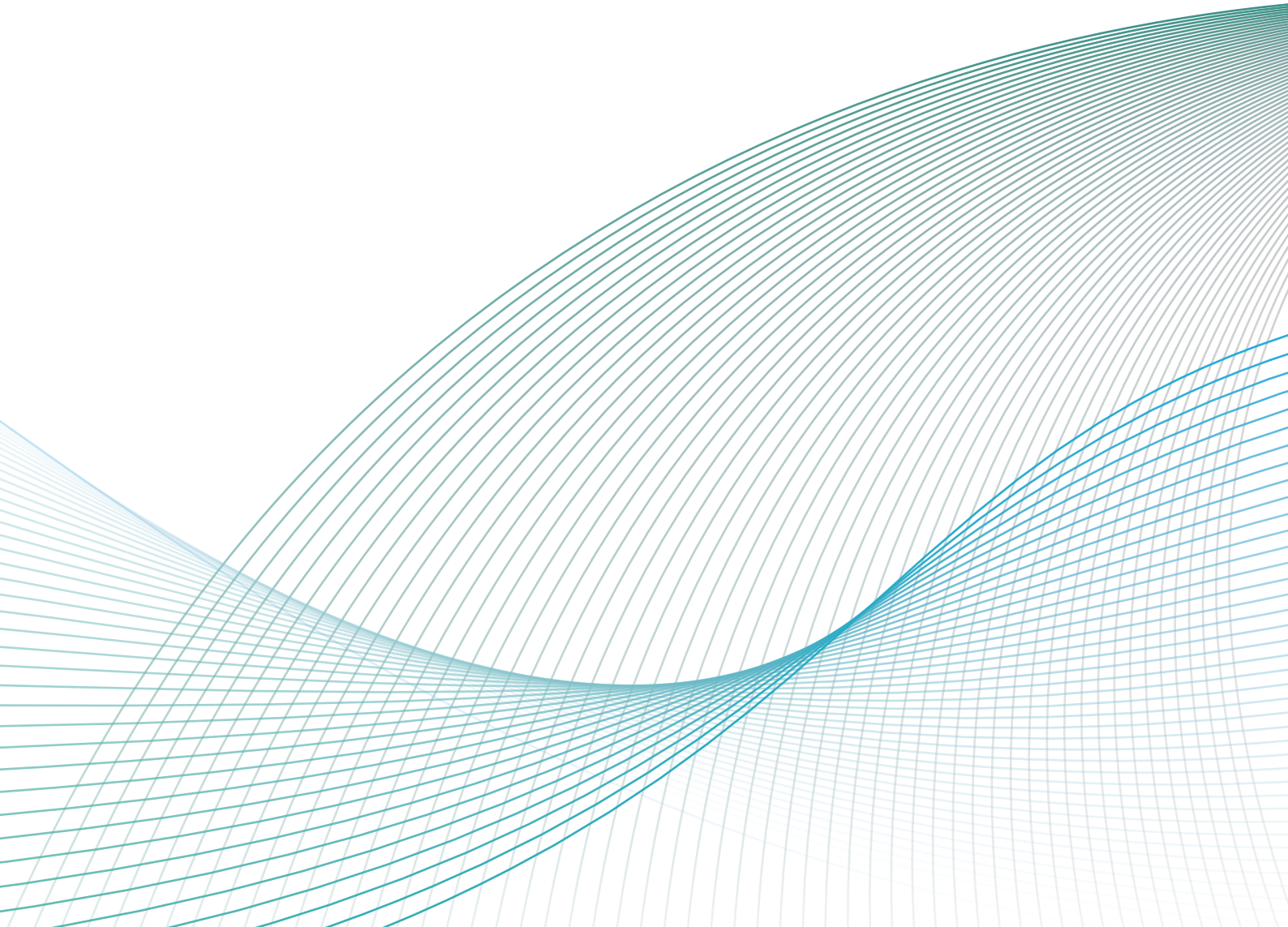




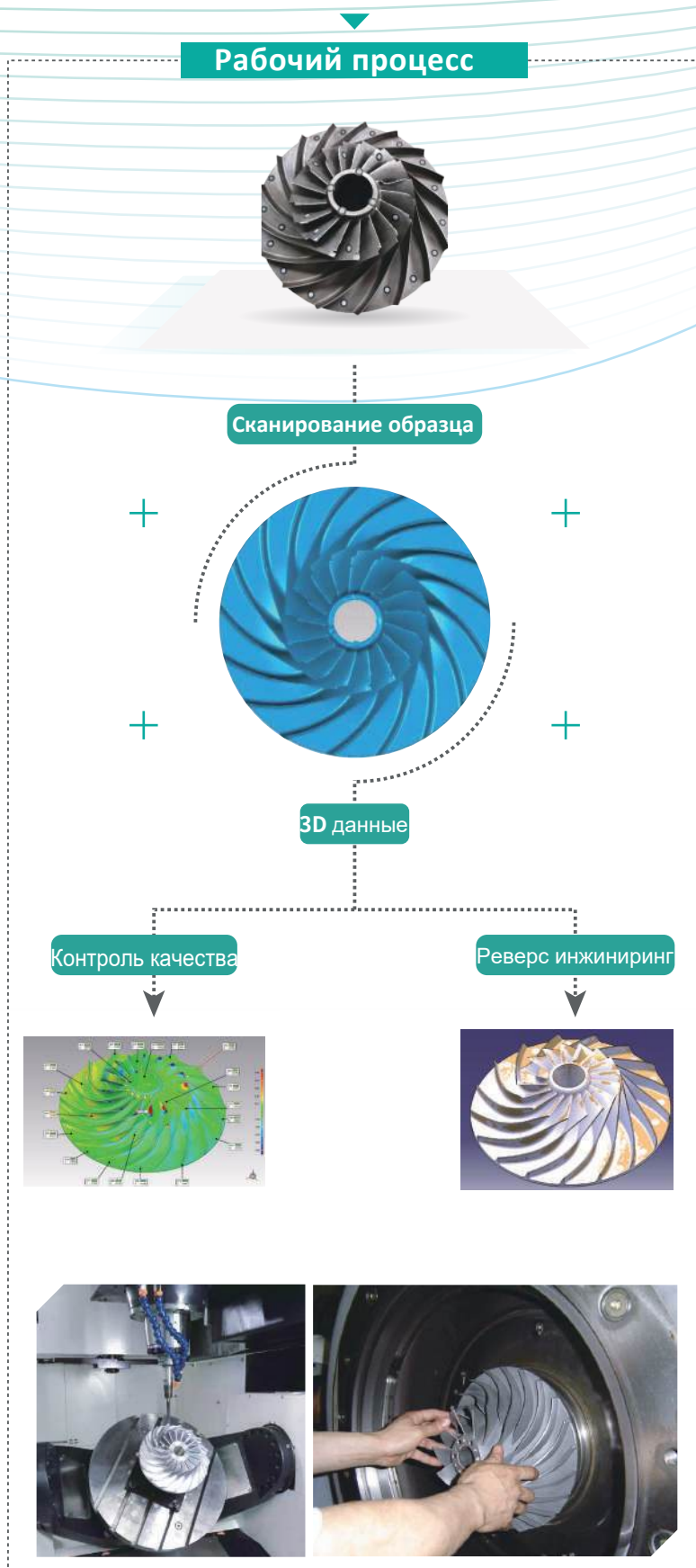
Промышленный класс

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

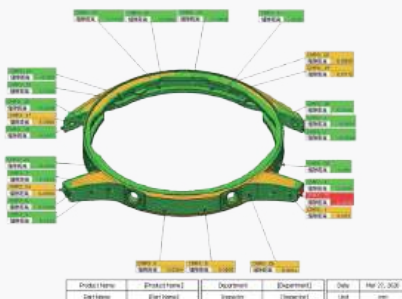
- Макс. точность до 5 мкм
- Надежные результаты в соответствии с немецким VDI/VDE 2634 стандартом сертификации

▶ 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 |  TriScan130 |  TriScan500 |  TriScan900 |  TriScan500 Plus |
|------------------------------|---|---|--|--|
| Разрешение камеры | 1.3 Мп×2 | 5 Мп×2 | 9 Мп×2 | 5 Мп×2 (заменяемые линзы) |
| Измер. диапазон (мм) | 400×300~200×150~100×75 | 400×300~200×150~100×75 | 480×240~240×120 | 400×300~200×150~100×75 |
| Точность измерения (мм) | 0.03~0.015~0.01 | 0.02~0.01~0.005 | 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



