



3-D Сканирующая система

Сканирующая система предназначена для точного бесконтактного измерения 3х мерных поверхностей и ввода в компьютер. Используемый в качестве детектора лазерный измеритель расстояния (ЛИР-5) позволяет вводить объекты глубиной до 100 мм с разрешением до 10 мкм. Высокая частота измерений (до 400 тыс. точек/сек.) позволяет получать образ объекта за короткое время.

В сканирующей системе может использоваться один или набор из нескольких детекторов. Использование точных координатных систем позволяет сканировать объекты с шагом до 10 мкм.

Основные технические характеристики:

Габариты сканируемого объема Ш×В×Г	200 × 200 × 50 мм.
Расстояние до сканируемого объема	D 20...1000 мм.
Разрешение	R до 0.01 % от D .
Нелинейность	до 0,1 % от D .
Скорость измерения	до 400 тыс. точек/сек.
Ход координатной системы	200 × 200 мм.
Шаг координатной системы	10 мкм.
Средняя мощность лазера	20 мВт.
Габариты измерительного стенда Ш×В×Г	200 × 50 × 175 мм.
Вес	12 кг.

Отличительные особенности:

- ✓ Бесконтактный метод измерения,
- ✓ Вывод данных в цифровом виде,
- ✓ Возможна поддержка CanOpen, DeviceNet, ModBus,
- ✓ Безопасный полупроводниковый лазер $\lambda = 0,685$ мкм,
- ✓ Работоспособность системы сохраняется в условиях повышенной влажности и температуры,
- ✓ Возможность запуска по синхросигналу.

Стандартный комплект поставки:

1.Лазерный измеритель расстояния	1 шт.
2.Стол координатный*	1 шт.
3.Персональный компьютер*	1 шт.
4.Программное обеспечение*	1 ед.

* - Конфигурация по договоренности с Заказчиком.



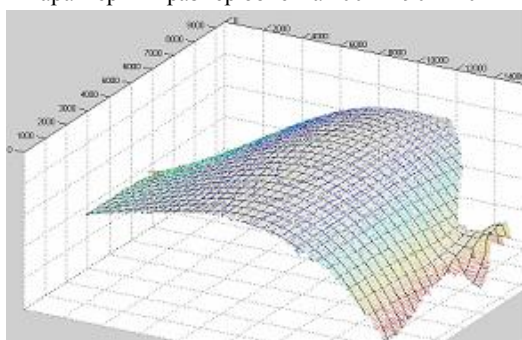
Внешний вид сканирующей системы.

Область применения сканирующей системы:

Измерение профиля прокатных материалов, системы телеметрии, сканирующие системы ввода геометрических размеров объектов сложного профиля, измерение вибрации, системы промышленного контроля качества конвейерной продукции.



Рабочая модель лопатки гидротурбины.
Характерный размер объекта 100 × 190 × 40 мм



Восстановленная поверхность лопатки гидротурбины на основе 30 тыс. измеренных точек.

Возможно изготовление аналогичных систем с адаптированными под задачи Заказчика техническими характеристиками

Россия, 630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 1, ИТ СО РАН,
ВТК «Оптоэлектронные информационные технологии»