

Комплекс «Вишера»

Программно-аппаратный комплекс измерения геометрических параметров



ПАК «Вишера» служит для определения бесконтактным способом трехмерной геометрии, обнаружения дефектов поверхности объектов (пузырей, сколов, наплывов и др.) различных цветов.

Назначение:

Бесконтактное измерение геометрии объектов при помощи телецентрических объективов Opto Engineering, подсветок различной модификации, 3D-сканера Sick Ranger. Телецентрическая пара в совокупности с современными цифровыми камерами Basler обеспечивает высокую точность измерения геометрических параметров объектов, принцип лазерной триангуляции позволяет сканировать поверхности объектов различного цвета с высокой скоростью.

- Роботизированная система подачи позволяет работать с объектами различных размеров и форм
- Отсутствие контакта рук оператора с исследуемыми образцами исключает санитарный брак
- Графический интерфейс оператора используется для задания рабочих параметров и отображения результатов
- На основании полученных данных о геометрических параметрах объектов производится статистический анализ, построение графиков и гистограмм
- Комплекс оснащается коммуникационным интерфейсом для обмена данными с информационной системой предприятия

Характеристика	Значение
Размеры образцов*: • ширина x длина (max) • толщина (max)	20 x 30 мм 10 мм
Точность определения геометрических размеров по осям X, Y, Z, не менее	± 0.015 мм
Эксплуатационные характеристики: • подача образцов • скорость сканирования	непрерывная, партиями 60 объектов/ мин

* Размеры области сканирования могут быть изменены на этапе формирования требований к системе

Стоимость комплекса «Вишера»

Измерение геометрии таблеток,
базовое исполнение

от 40 000 €*

Измерение геометрии таблеток,
включая роботизированную систему подачи

от 70 000 €*

*Стоимость указана без учёта НДС. Не является публичной офертой.

Комплектация может быть изменена по требованию Заказчика

Комплекс «Вишера»

Состав комплекса
и программного обеспечения



Подсистема роботизированной подачи объекта на базе роботов Epson

Промышленное исполнение
Точное позиционирование объекта
Исключен контакт рук оператора с объектом
Синхронизация с конвейером подачи



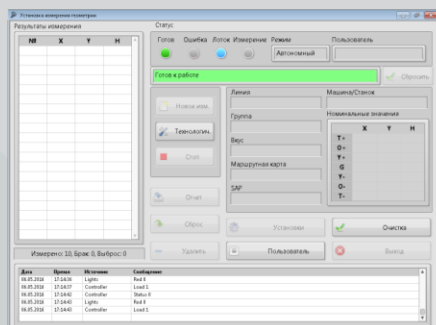
Подсистема захвата изображения на базе цифровых камер Basler

Разрешение: от 0,3 до 14 МПикс
Размеры: 29x29x41 мм
Интерфейсы: USB 3.0 Vision, GigE Vision



Подсистема измерения геометрии объекта на базе бителецентрической пары Opto Engineering

Подходит для камер с матрицей от 1/3" до 4/3"
Высокая точность измерения
Отклонение луча от нормали менее 0.08°
Промышленное исполнение



Пользовательский интерфейс

Безопасность: парольная аутентификация, права доступа
Удобство: сенсорное управление, графический интерфейс
Взаимодействие с системой предприятия: загрузка номинальных значений размеров из системы верхнего уровня
Статистика: сохранение статистики по каждой измеряемой партии, создание отчетов



ООО "ВиТэк-Автоматика"
www.vitec.ru

г. Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки, 170
Телефон: (812) 575-45-91, (812) 457-02-17

г. Томск, пр. Ленина, 30/2, офис 14
Телефон/факс: (3822) 250-831