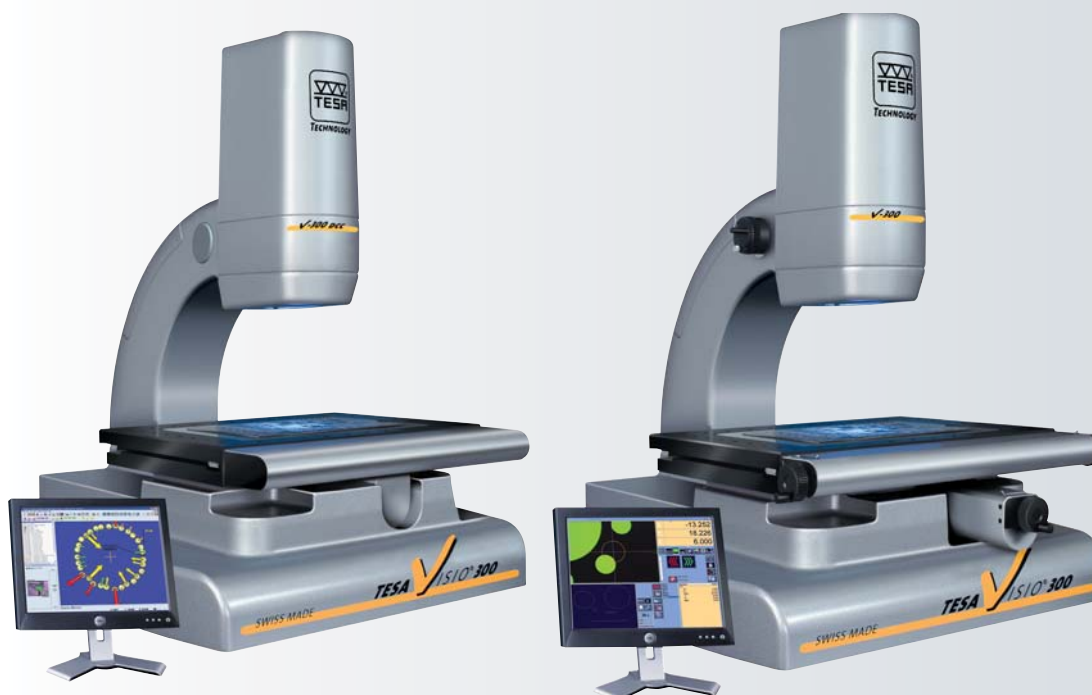


TESA-VISIO 300

Ручные или автоматические видеоизмерительные машины для безконтактных измерений. Модели с ручным управлением могут поставляться с TESA-VISTA - программным обеспечением для решения метрологических задач в мире индустрии. Эти простые в эксплуатации машины так же могут быть укомплектованы программным обеспечением PC-DMIS, которое является мощным комплексом для исследования детали в 2-х и 3-х координатных направлениях.

Работая под управлением ПО PC-DMIS-vision, версии машин с автоматическим моторизованным управлением способны работать в автоматическом режиме. Эти машины находятся в числе наиболее конкурентоспособных на сегодняшнем рынке.



Ключевые особенности

- Моторизованное увеличение изображения от 20х до 130х и даже более, в зависимости от экрана
- Светодиодный источник света, т.е. исключено тепловое воздействие
- Падающий свет (эпископический), создаваемый двойным рядом 24 светодиодов, сгруппированных в 4-х сегментах (линза Френеля), каждый из которых управляется индивидуально. Настраиваемая при помощи программного обеспечения яркость. Коаксиальное освещение доступно в качестве дополнительной опции.
- Проходящий свет (диаскопический) от зелёного светодиода с регулировкой яркости
- Лазерный указатель (класс 1) для локализации зоны измерения
- Координатный измерительный стол с оптоэлектронными инкрементными шкалами; разрешение 0,05 мкм
 - Измерительное пространство X = 300 мм, Y = 200 мм, Z = 150 мм
 - Система разблокировки, обеспечивающая возможность быстрого перемещения стола в направлениях X и Y (ручная модель)
 - Право- или леворучное управление в направлениях X и Z.
 - Максимальная нагрузка на стол 16 кг
- Жидкокристаллический дисплей 17"
- Программное обеспечение TESA-VISTA или PC-Dmis с функцией определения кромки

Main vision machine



Жёсткий литой
алюминиевый корпус



Инкрементная,
оптоэлектронная
измерительная
система, разрешение
0,05 мкм



В одном координатном
направлении:

ручная модель
XY (3+10-L/1000) мкм
Z (3+2-L/100) мкм*

Модель DCC
XY (2.4+4-L/1000) мкм
Z (3+1-L/100) мкм*
L в мм

* Точность определена и при
максимальном увеличении на
текстурированной поверхности, а
также при равномерном распре-
делении рабочей нагрузки 3 кг
на стеклянной пластине



Измерительное
пространство:
X = 300 мм, Y = 200 мм,
Z = 150 мм
Цветная CCD-камера
PAL 640 x 480 пиксел



Разрешение циф-
ровой индикации
0,001 мм



Проходящий свет:
зелёный светодиод,
программное регули-
рование яркости



от 0°C до 40°C



20°C



80%, без конденсации



115 до 230 В~ ± 10%.
50 до 60 Гц



72 кг (ручная)
80 кг (DCC)



IP40



EN 61010-1
EN 60204
EN 61336-1
EN 60825-1



Идентификационный
номер



Протокол испытаний
с сертификатом
соответствия



Поставляется в сборе



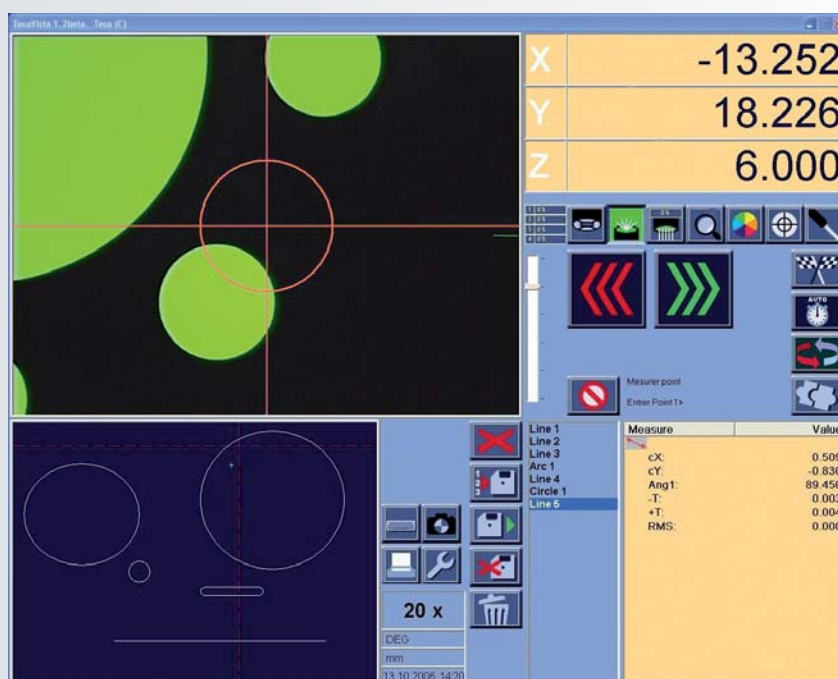
Транспортная
упаковка

Программное обеспечение TESA-VISTA

Простое в обращении измерительное программное обеспечение с дружелюбным интерфейсом. Позволяет измерять большое количество геометрических фигур быстро и точно.

Основные возможности

- Отображение на экране текущих координат по осям X, Y и Z с разрешением 0,001 мм.
- Обнуление выбранных координат простым щелчком мыши
- Метрическая или дюймовая система единиц измерения
- Декартова и полярная система координат
- Возможно сохранение видеоизображения
- Графическое представление предварительно указанного и измеренного геометрического элемента
- Автоматическое определение кромки
- Поддержка и управление измерением в направлении Z



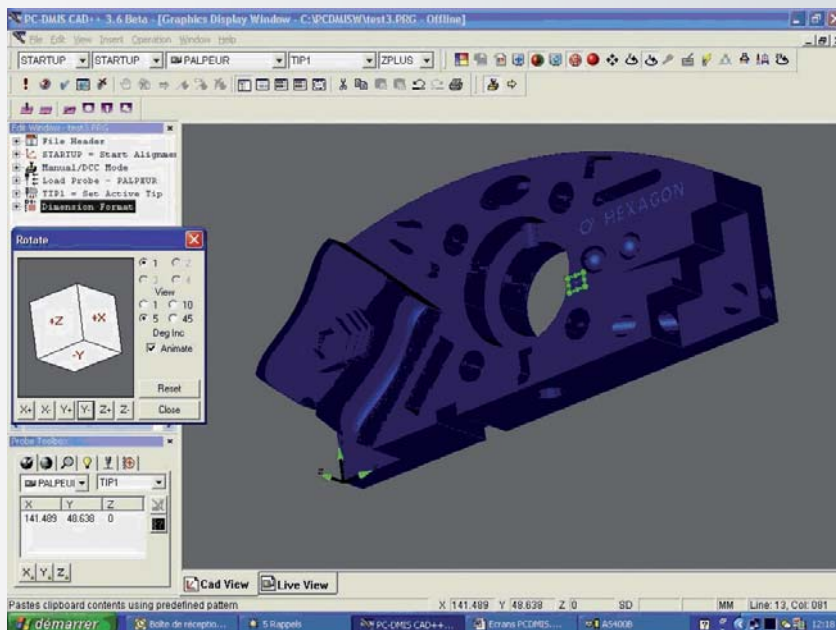
Поддерживаемые геометрические элементы и измерительные функции

- Точка
- Радиус
- Диаметр
- Дуга или окружность
- Угол
- Прямая
- Расстояние (X/Y)
- Паз
- Измерение по оси Z
- Взаиморасположение
- Прямоугольность
- Параллельность
- Теоретическая точка
- Теоретический диаметр
- Преобразование координат X и Y нулевой точки

Программное обеспечение PC-Dmis Vision

Обладая многочисленными возможностями программирования, программное обеспечение PC-Dmis Vision обеспечивает большой запас функциональности, реализуемый при помощи обновления до более продвинутых алгоритмов.

Все протоколы измерений могут быть сконфигурированы для наиболее удобного восприятия пользователем и дальнейшей обработки и хранения в различных форматах.



Основные характеристики

- Измерение в реальном времени до субпиксела
- Программирование по принципу указал и кликнул
- Автоматическое определение кромки (повышает скорость позиционирования, точность позиционирования перекрестия, точность и воспроизводимость измерений)
- Взятие большого количества точек для измерения погрешностей формы с повышенной точностью
- Возможен импорт CAD-файлов различных форматов
- Автономное (off-line) составление измерительных программ
- Простое программирование
- Обратный инжиниринг с возможностью экспорта в CAD-формат
- Автоматическое определение используемого увеличения. Нет необходимости в повторной калибровке измерительного объектива при программировании.
- Система автоматического или ручного контроля
- Упрощенный контроль в направлении Z благодаря фокусированию с помощью компьютера в графическом режиме
- Отображение всех измеренных значений на экране, включая результаты измерения взаиморасположения геометрических элементов, и определения кромки

Измерительный стол



Анодированный алюминий



Площадь поверхности
510 x 395 мм (X/Y)



Диапазон измерения
300 x 200 мм (X/Y)



Макс. нагрузка 16 кг

Компьютер
(минимальные требования)

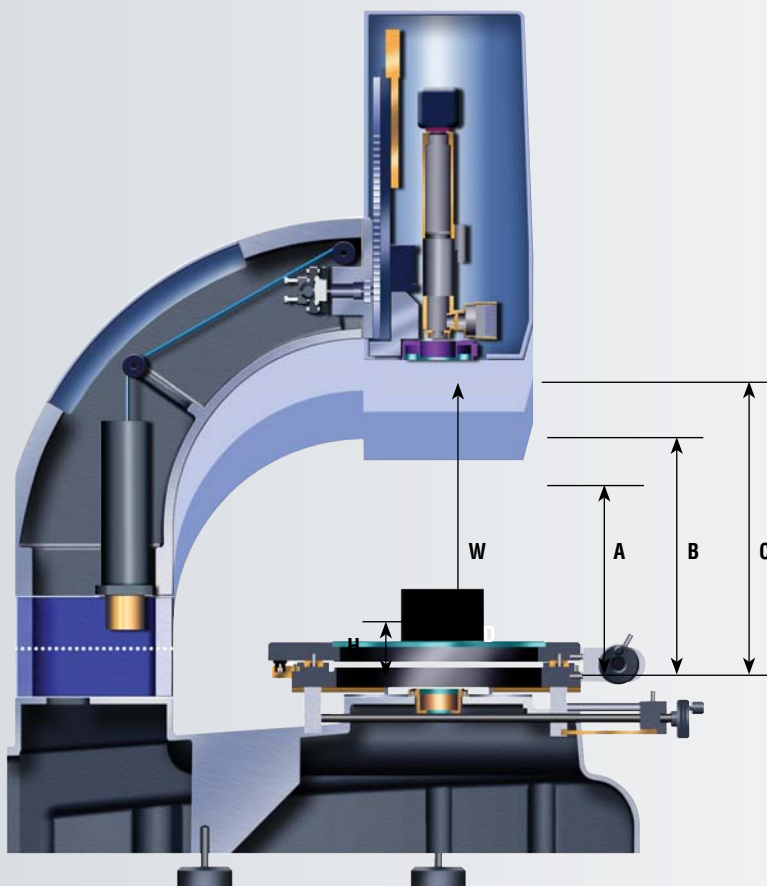
- DELL, Optiplex GX620MT
- Модель: Mini Tower 412 x 432 x 190 мм, чёрная / серебристого цвета
- Процессор: Intel Celeron 2,8 ГГц, FSB533
- Память: двухканальная, 1 Гб (2 x 512) 533 МГц NON-ECC DDRII
- Шины расширения: 2 PCI с 4,2 x 11 дюймов, 1 PCIe-x16 слот стандартной высоты для графической карты, 1 PCIe-x1 слот стандартной высоты
- Встроенная графическая подсистема: Intel® Media Accelerator 950, использующий до 224 Мб системной памяти. Карта для PC-Dmis = 128 Мб.
- Жёсткий диск: 40 Гб SATA, 7200 об/мин
- DVD/CD-ROM-дисковод, 16x
- Встроенный дисковод для гибких дисков, 3,5" 1,44 Мб
- Встроенная звуковая карта AC-97
- Встроенная сетевая карта LAN Broadcom, 5751 Гб, Ethernet 10/100/1000
- Аппаратные порты: 1x RS232, 1x Centronics, 8x USB-2 (6 на задней и 2 на передней стороне компьютера). Сетевой порт: RJ-45.
- Клавиатура и мышь с 2 кнопками
- Операционная система
- Плоский монитор TFT, 17"

Гарантия:

3 года на месте (только компьютер и монитор)

Дополнительные данные

	0,5x	0,75x	1x	1,5x	2x
№	06860030	06860031	—	06860032	06860033
TESA-Visio 300 ручной					
Увеличение	10x ÷ 65x	16x ÷ 97x	20x ÷ 130x	32x ÷ 195x	42x ÷ 260x
Рабочее расстояние (W) мм	150	90	60	30	15
Макс. высота (H) мм	0 ÷ 60	0 ÷ 120	0 ÷ 150	0 ÷ 180	15 ÷ 195
Макс. поле зрения мм	11,3 x 15,2	7,4 x 9,8	5,5 x 7,4	3,6 x 4,8	2,7 x 3,6
Мин. поле зрения мм	1,8 x 2,4	1,2 x 1,6	0,9 x 1,2	0,6 x 0,8	0,4 x 0,6
TESA-Visio 300 DCC					
Увеличение	16x ÷ 85x	24x ÷ 130x	30x ÷ 175x	45x ÷ 270x	60x ÷ 355x
Рабочее расстояние (W) мм	150	90	60	30	15
Макс. высота (H) мм	0 ÷ 60	0 ÷ 120	0 ÷ 150	0 ÷ 180	15 ÷ 195
Макс. поле зрения мм	16,3 x 12,2	10,9 x 8,2	8,8 x 6,5	5,8 x 4,3	4,4 x 3,2
Мин. поле зрения мм	2,9 x 2,2	2,0 x 1,5	1,5 x 1,1	0,9 x 0,7	0,7 x 0,5



- A** 60 ÷ 210 мм, базовый прибор
- B** 135 ÷ 285 мм с промежуточными вставками 75 мм
- C** 210 ÷ 360 мм с промежуточными вставками 150 мм
- D** Деталь
- H** Высота детали
- W** Рабочее расстояние (фокусное расстояние)

Программа поставки

№	TESA-Visio 300 ручной	TESA-Visio 300 DCC	Компьютерная программа	Отражённый свет (установлен сверху)	Коаксиальный свет	Контактный щуп
06830211	●	—	TESAVISTA	4 сегмента x 90°	—	—
06830212	●	—	TESAVISTA	4 сегмента x 90°	●	—
06830214	●	—	TESAVISTA	1 сегмент x 360°	—	—
06830221	●	—	PC-Dmis	4 сегмента x 90°	—	—
06830222	●	—	PC-Dmis	4 сегмента x 90°	●	—
06830223	●	—	PC-Dmis + TESAVISTA	4 сегмента x 90°	●	—
06830231	—	●	PC-Dmis	4 сегмента x 90°	—	—
06830232	—	●	PC-Dmis	4 сегмента x 90°	●	—
06830242	—	●	PC-Dmis	4 сегмента x 90°	●	●

