sylvac

Щвейцарский производитель прецизионного инструмента с 1969 года

Sylvac Visio V3

ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

SYLVAC VISIO 200 & 300 V3

- Камера высокого разрешения с улучшенным качеством изображения
- Новое программное обеспечение с поддержкой сенсорных панелей
- Автоматическое переключение экранов: живое видео / CAD
- Очень прочная гранитная конструкция
- Три варианта программируемого освещения
- Ручное или моторизованное увеличение
- Простое в использовании программное обеспечение

Простой в использовании

Функция сравнения с CAD моделями

Три режима подсветки деталей

Швейцарский производитель прецизионных цифровых измерительных приборов с 1969 года.
Фирма SYLVAC разработала полный спектр инструментов, чтобы помочь Вам справиться со всеми Вашими задачами.

SWISS MADE

Общие черты

SYLVAC-VISIO 200 & 300 V3

Sylvac VISIO V3 были разработаны на основе передовых технологий, которые способствовали успеху оптических систем Sylvac.
Весь ассортимент машин предлагает хорошее соотношение цены и качества. Эти машины обладают высокой производительностью и простотой в освоении и использовании.

Каждая версия измерительной машины имеет гранитную структуру, которая обеспечивает жесткость и стабильность, необходимые для любой высокоточной измерительной системы.
Простота, эффективность и надежность являются ключевыми элементами этих продуктов.

ТИПЫ МАШИН

SYLVAC-VISIO 200 & 300 V3

Эта серия ручных измерительных машин имеет гранитную основу и колонну, которые жестко соеденинены друг с другом, что гарантирует высшую степень устойчивости.
Машины оснащаются моторизованным или ручным индексируемым увеличением. Характеристики машин отвечают самым высоким требованиям отрасли, что делает их идеальной универсальной многопользовательской системой контроля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Как и высокотехнологичные продукты, каждый SYLVAC-VISIO V3 предлагает комплексное решение для измерений различных деталей. Эти машины предоставляют пользователям высокую точность и высокий стандарт качества, а их цена делает их доступными и экономичными.

Компактный, эргономичный дизайн - результат всестороннего технического исследования.

С помощью программных средств можно быстро и точно измерить большое число геометрических элементов.

Визуальное сравнение детали с ее CAD-файлом

ПРОСТО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Все SYLVAC-VISIO V3 поставляются с ПО SYLVAC-REFLEX Vista. Этот интуитивно понятный программный инструмент является частью семейства программного обеспечения SYLVAC, которое стремится стать эталоном простоты и доступности.

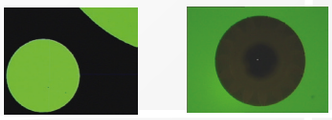
Курс обучения работе на измерительной машине и работе с программным обеспечением составляет полдня.

3 ТИПА ОСВЕЩЕНИЯ

Каждая машина SYLVAC-VISIO V3 оснащена тремя различными источниками подсветки, которые можно настраивать индивидуально через программное обеспечение.

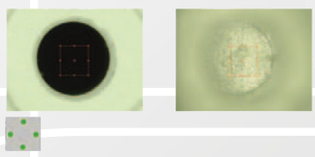
ДИАСКОПИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение проходящим светом. Источник света расположен под стекляной пластиной, что позволяет отображать контур детали. Предназначено для измерения профилей, а также для измерений, основанных на прозрачности.



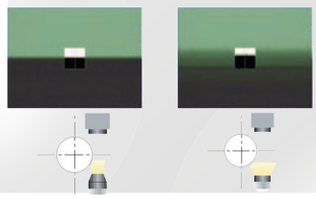
ЭПИСКОПИЧЕСКАЯ ОСВЕЩЕНИЕ (КОАКСИАЛЬНЫЙ СВЕТ)

предназначен для измерения глухих отверстий и цилиндрических деталей в вертикальном положении.



ПАРАЛЛЕЛЬОЕ ДИАСКОПИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Свет проецируется снизу с помощью специальной линзы, сздающей параллельные световые лучи. Множественные отражения света могут быть практически исключены. Это дает более острые края при измерениии круглых деталей.



Вид с параллельным диаскопическим освещением

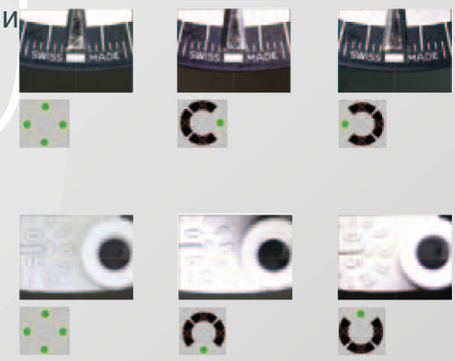
Вид без параллельного диаскопического освещения

ЭПИСКОПИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Эпископическое освещение или падающий свет применяется в основном для измерения отдельных элементов детали, таких как пазы, отверстия, фаски и закругленные кромки. Этот тип освещение может варьироваться в зависимости от выбранной версии прибора.

• У **VISIO 200** кольцевое освещение разделено на 4 сегмента по 90°.

• У **VISIO 300** кольцевое освещение состоит из двух рядов по окружности. Внешний ряд разделен на 8 сегментов по 45°, в то время как внутренний имеет 4 сегмента по 90°. Каждый сегмент может программироваться отдельно.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Значения для 23,8-дюймового монитора с 6,5-кратным увеличением (от 0,7 до 4,5), а также с дополнительной линзой

	902.7100	902.7101	Без доп. линзы	902.7102	902.7103
Линзы	0.5x	0.75x	–	1.5x	2x
Кратность увеличения	13 ÷ 79	20÷119	26 ÷ 158	40 ÷ 238	53 ÷ 317
Рабочее расстояние (W) в мм	175	113	92	51	36
Макс. высота (H) в мм	0 – 60	0 – 120	0 – 150	0 – 180	15 – 195
Макс. поле зрения в мм	30.2 x 19	20.1 x 12.6	15.1 x 9.5	10 x 6.3	7.5 x 4.7
Мин. поле зрения в мм	5 x 3.1	3.3 x 2.1	2.5 x 1.5	1.6 x 1	1.2 x 0.8

Программное обеспечение

SYLVAC-REFLEX Vista

Специально разработанное программное обеспечение помогает оператору в процессе измерения геометрических характеристик деталей. Используя опцию “Сравнить”, деталь можно визуально проверить по соответствующей модели САПР.

Самостоятельная работа после полудневного обучения!

КЛЮЧЕВАЯ ОСОБЕННОСТЬ

- Линейная компенсация по всем осям
- Автоматическая калибровка моторизованного увеличения
- Прямая установка дополнительных линз
- Постоянное освещение для управления масштабированием

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Улучшенное Z-измерение (по всему полю зрения)
- Автоматическое измерение окружностей и линий
- HTML-настраиваемые отчеты и каталоги
- Точное выравнивание по трем координатам

КОМПЛЕКСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Удобный графический интерфейс, совместимый с сенсорными панелями мониторов
- Полуавтоматическое воспроизведение программ
- Совместимость с несколькими экранами
- Управление функциями с помощью колесика прокрутки мыши
- Поддержка нескольких языков, включая русский.
- Отображение состояние калибровки
- Подвижная полоса прокрутки для перечисленных измеренных объектов
- Возможен ввод символов для имен файлов
- Автоматическое сохранение всех настроек

SYLVAC-REFLEX VISTA

Visio 200 V3 !

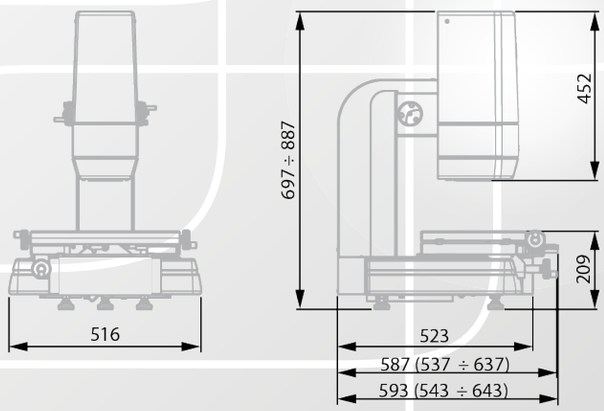
Sylvac Visio 200 V3

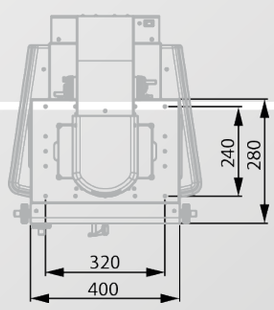
- Основание и колонна прибора выполнены из гранита и обеспечивают высшую степень устойчивости
- Full-HD камера
- Новый пакет программного обеспечения с автоматическим переключением экранов в режиме реального времени и совместимость с сенсорными мониторами
- Светодиодный источник света
- Ручное или моторизованное увеличение
- Удобные и доступные для пользователя интуитивные программные инструменты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	902.2210	902.2211
Модель	Sylvac-Visio 200 V3	
Тип привода	Ручной	
Программное обеспечение	Sylvac-Reflex Vista	
Измерительный диапазон (X/Y/Z) мм	200x100x150	
Разрешающая способность, мм	0.001	
Разрешение инкрементной стекляной шкалы µm	0.05	
Точная настройка по оси Z	✓	
Поверхность рабочего стола (X/Y), мм	400x280	
Толщина стекла рабочего стола	10	
Возможность установки доп. приспособлений	✓	
Макс. нагрузка на стол, кг	10	
XY-точность MPE (E_1, X,Y), µm	1.9 + 10 L/1000 (L в мм)* / ***	
XY-точность MPE (E_2, XY), µm	2.4 + 10 L/1000 (L в мм)* / ***	
Z-точностьMPE (E_1, Z)**, µm	2.9 + 10 L/1000 (L в мм)	
Камера	CMOS Full HD 2.3 Мп	
Увеличение	Ручное 4x	Моторизованное 6x
Диаскопическое освещение, зеленый свет	✓	
Диаскопическое освещение, параллельный свет	Опция	
Коаксиальный свет	✓	
Сегментное освещение , (4x90°), белый свет	✓	
Сегментное освещение (4x90°+ 8x45°), белый свет	-	
Лазерный указатель	✓	
Вес, кг	98	
Рабочее напряжение	115 - 230 ВА ±10%, 50 - 60 Гц	
Рабочая температура	20°C ±1°C	
Диапазон рабочих температур	10°C to 40°C	

* м≤5кг ** механическая точность ***на уровне стекла





Visio 300 V3 !

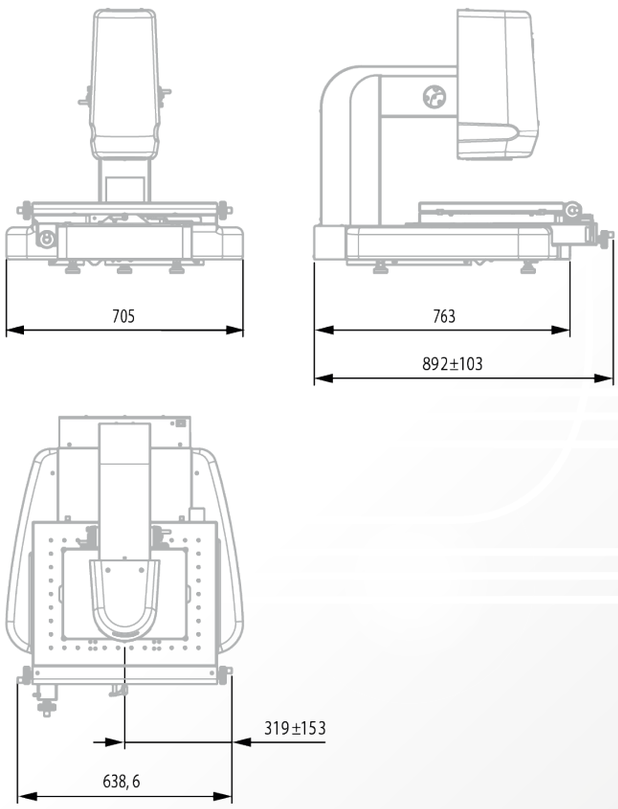
Sylvac Visio 300 V3

- Основание и колонна прибора выполнены из гранита и обеспечивают высшую степень устойчивости
- Full-HD камера
- Новый пакет программного обеспечения с автоматическим переключением экранов в режиме реального времени и совместимость с сенсорными мониторами
- Светодиодные источники света
- Моторизованное увеличение 6,5x
- Простые в использовании программные инструменты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

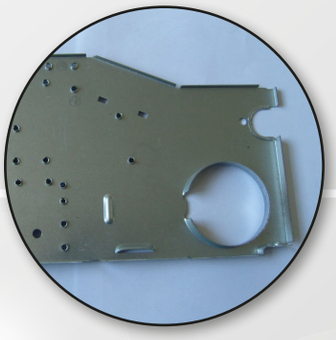
	902.2310
Модель	Sylvac-Visio 300 V3
Тип привода	Ручной
Программное обеспечение	Sylvac Reflex Vista
Измерительный диапазон (X/Y/Z), мм	300x200x150
Разрешающая способность, мм	0.001
Разрешение инкрементной стекляной шкалы, µm	0.05
Точная настройка оси Z	✔
Поверхность рабочего стола (X/Y), мм	550x430
Толщина стекла измерительного столика, мм	20
Возможность установки доп. приспособлений	✔
Макс. нагрузка на стол, кг	20
XY-точность MPE (E_1, X,Y), µm	1.9 + 4 L/1000 (L в мм)*/***
XY-точность MPE (E_2, XY), µm	2.4 + 4 L/1000 (L в мм)*/***
Z-точность MPE (E_1, Z)**, µm	2.9 + 5 L/1000 (L в мм)
Камера	CMOS Full HD 2.3 Мп
Увеличение	Моторизованное 6x
Диаскопическое освещение, зеленый свет	✔
Диаскопическое освещение, паралельный свет	Опция
Коаксиальный свет	✔
Сегментное освещение, (4x90°), белый свет	-
Сегментное освещение, (4x90°+ 8x45°), белый свет	✔
Лазерный указатель	✔
Вес, кг	170
Рабочее напряжение	115 to 230 ВА ±10%, 50 - 60Гц
Рабочая температура	20°C ±1°C
Диапазон рабочих температур	10°C 40°C

* м≤5кг ** механическая точность *** на уровне стекла

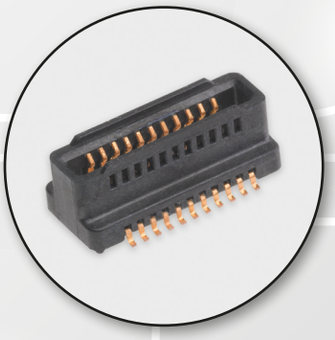


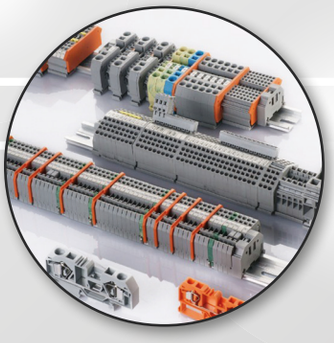
Области применения

ПРОФИЛИ

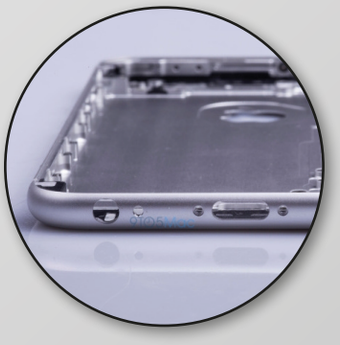


РАЗЪЕМЫ И ЗАЖИМНЫЕ УСТРОЙСТВА





КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ ПЛАНШЕТОВ И ТЕЛЕФОНОВ



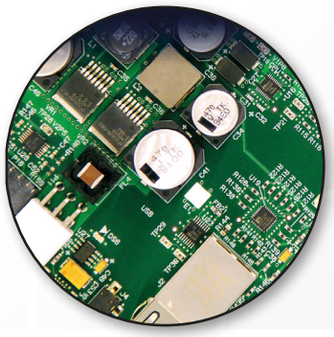
ЛИТЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ДЕТАЛИ

Сферы применения

ЗУБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МЕДИЦИНСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

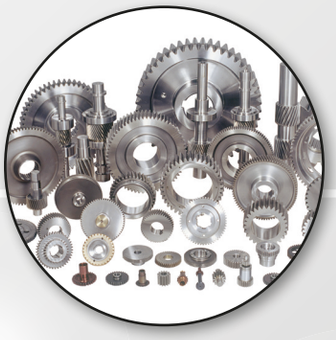
ПРОИЗВОДСТВО ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ



ПРОИЗВОДСТВО АТОМОБИЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Сферы применения

СЛОЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

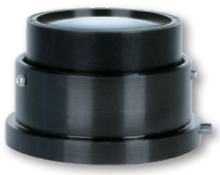


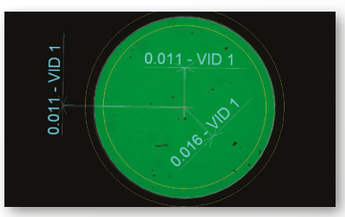
ЧАСОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРОИЗВОДСТВО КОСМЕТИКИ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

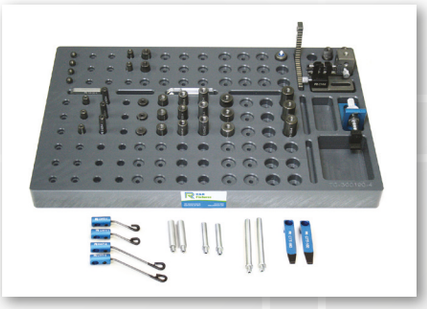
Дополнительные принадлежности

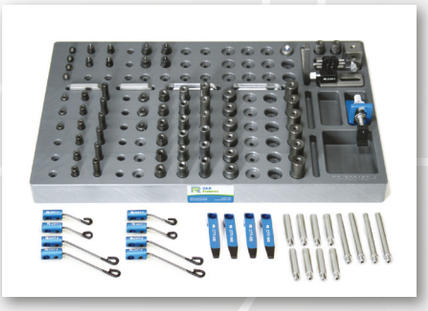


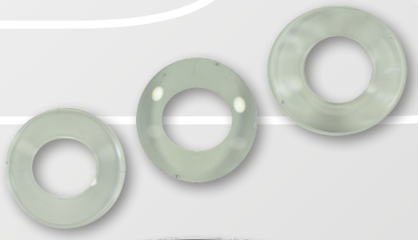


Артикул	Описание	Visio 200 V3	Visio 300 V3
902.7370	Диаскопическое освещение, параллельное	✔	✔
902.7100	Дополнительная линза, 0,5x для объектива 6,5x	✔	✔
902.7101	Дополнительная линза, 5,75x для объектива 6,5x	✔	✔
902.7102	Дополнительная линза, 1.5x для объектива 6,5x	✔	✔
902.7103	Дополнительная линза, 2x для объектива 6,5x	✔	✔
902.7380	Ножной переключатель для захвата значения	✔	✔
902.7390	Программное обеспечение Sylvac-Reflex Vista COMPARE	✔ в комплекте	✔ в комплекте

Дополнительные принадлежности







Order Number	Description	Visio 200 V3	Visio 300 V3
902.7300	Базовый комплект принадлежностей: • 1x Быстросъемное угловое приспособление (QLC) • 1x 13мм x 150мм x 150 мм R&R Акриловая пластина с несколькими отверстиями • 1x (3) дюбель-штифты • 3x 6мм Ø x 10 и x 25мм штифт • 3x 9мм Ø x 5, x 10, x 20 и x 25мм штифт • 3x 12мм Ø x 10 и x 25мм штифт • 2x 6мм Ø x 10мм штифт • 2x 9мм Ø x 10мм штифт • 2x 40мм натяжной зажим с резиновым наконечником • 2x 25мм зажим с резиновым покрытием • 2x 50мм зажим с резиновым покрытием • 4x алюминиевый штифт с резьбой M4 • 1x 50мм x 50мм скрепление углов • 1x 9мм Ø регулируемый держатель с резьбой M4 • 1x M4 зажим толкателя • 1x 30мм и 1x 45мм длинный регулируемый ползунок с резьбой M4 • 1x M4 блок • 1x тиски с микро зажимом с основанием для компонентов M4 • 1x 12мм Ø x10мм зажим пружинный • 1x 300мм x 190мм x 25мм лоток для компонентов для хранения компонентов M4 *	✔	✔
902.7301	Расширеный комплект принадлежностей: В базовый комплект принадлежностей добавлено: • 3x 6мм Ø x 5, x 10 и x 25мм штифт • 3x 9мм Ø x 10, x 20, x 25мм м • 3x 12мм x 10, x25мм штифт • 2x 6мм Ø x 10мм штифт • 2x 9мм Ø x 10мм штифт • 4x 12мм Ø x 10мм штифт • 2x 40мм натяжной зажим с резиновым наконечником • 2x 25мм зажим с резиновым покрытием • 2x 50мм зажим для проволоки с наконечником с резиновым покрытием и стойкой 50 мм • 1x 9мм Ø регулируемый держатель с резьбой M4 • 1x 30мм and 1x 45мм длинный регулируемый ползунок с резьбой M4 • 1x основание 16мм Sq x 19мм (для M4 блока)*	✔	✔
902.7104	Комплект Френеля 0.5x : Линза Френеля 152мм + линза 0.5x + крепежные винты (для кольцевого освещения)	✔	
902.7105	Комплект Френеля 0.75x : Линза Френеля 101мм + линза 0.75x + крепежные винты (для кольцевого освещения)	✔	
902.7106	Комплект Френеля 1.5x : Линза Френеля 40 мм + линза 1.5x + крепежные винты (для кольцевого освещения)	✔	

* для получения более подробной информации, ознакомьтесь с нашим документом на нашем сайте.

Инструменты

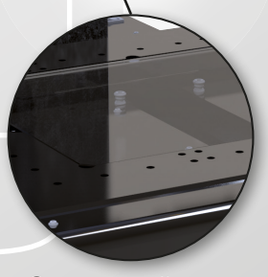
Ручное увеличение

Быстрый запуск

3 типа освещения

Конструкция из гранита

Точная настройка оси Z



Стеклянный стол с крепежными отверстиями

SWISS MADE

ООО "Промгеодезия" - г. Санкт-Петербург, Большой пр. В.О. Тел. (812) 676 07 67
Email. company@promgeo.com Web. www.promgeo.com

sylvac

SYLVAC SA Ch. du Closalet 16 CH-1023-Crissier

Tél: +41 (0) 21 637 67 57 Fax: +41 (0) 21 637 67 40
E-mail: vente@sylvac.ch Web: www.sylvac.ch