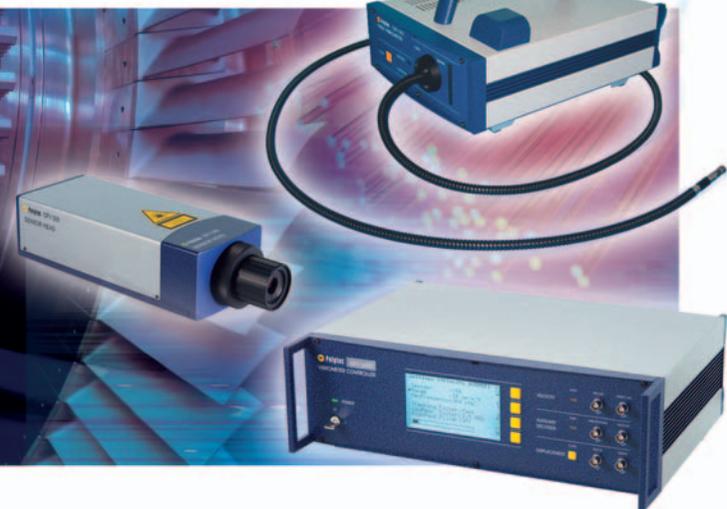


ОТ ИЗМЕРЕНИЯ В ОДНОЙ ТОЧКЕ ...

## Модульный лазерный виброметр серии OFV

Эта базовая система с возможностью дополнительной комплектации и модернизации создана для научных исследований, прикладных разработок и решения общих задач вибродиагностики



- Построенная по модульному принципу система делает бесконтактное измерение вибрации простым и очень точным, она может гибко перенастраиваться для измерения малых, больших, хрупких или труднодоступных объектов.
- Система включает:
  - OFV-5000 контроллер
  - Модули декодеров
  - Оптический модуль (OFV-505/503 стандартная одноканальная головка, OFV-551/552 волоконно-оптическая одноканальная или дифференциальная головки зонда)
- Возможности аналогового и/или цифрового декодера полностью перекрывают диапазоны
  - скоростей вплоть до  $\pm 20$  м/сек
  - перемещений от пикометров до метров
  - частот от нуля до 20 МГц
- Гибкость модульной конструкции позволяет дополнить систему до сканирующего виброметра, виброметра-микроскопа или анализатора движения микрообъектов.

... СКАНИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ...

## Сканирующий виброметр PSV-400

Система, обеспечивающая быструю обработку и наглядное представление данных вибрации всей поверхности объекта

- Для исследования вибрации и шумов в промышленности, НИОКР, в частности, в автомобилестроении и авиакосмической промышленности
- Специальное ПО системы выполняет детальный анализ вибрации и представляет результаты в виде графики, анимированных 2-D и 3-D цветных диаграмм, частотных характеристик, а также обеспечивает экспорт данных
- Дополнительные устройства и приспособления повышают эффективность использования PSV-400. Например, модуль «Geometry Scan» определяет геометрию поверхности непосредственно при сканировании объекта



... К ПОЛНОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ 3-D КОМПОНЕНТОВ ВИБРАЦИИ

## Сканирующий виброметр PSV-400-3D

Это совершенный измерительный инструмент для получения информации о трехмерных колебаниях поверхностей как простых объектов, так и сложных структур

- Одновременное, причем с высоким пространственным разрешением, измерение вектора вибрации тремя независимыми сканирующими системами PSV-400
- Наглядное представление результатов измерения в виде 3-D анимации
- Раздельное наблюдение поперечных и продольной компонент вектора
- Интерфейс передачи данных в программы модального анализа и вычислений методом конечных элементов

## Сканирующий виброметр-микроскоп MSV-400

Эта установка, используя оптическую систему микроскопа, определяет характеристик полного поля нормальной составляющей движения микроструктур MEMS

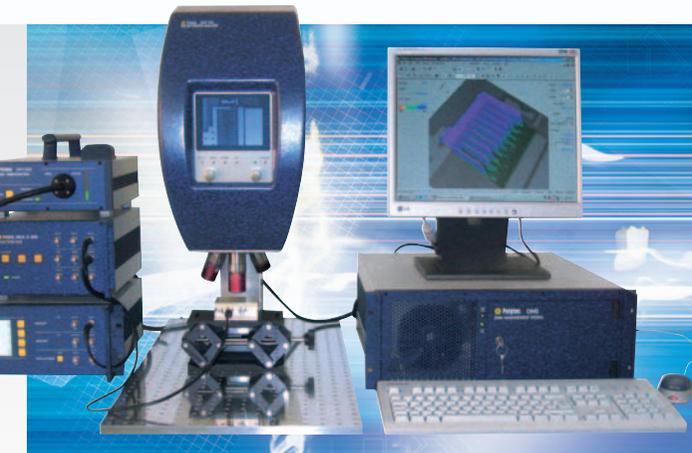
- Частоты вибрации – до 20 МГц
- Максимальная скорость – 10 м/сек
- Разрешение – лучше одного пикометра!



## Анализатор движения микросистем MSA-400

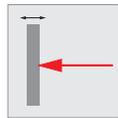
Идеальный инструмент для точных измерений и быстрого анализа динамических характеристик MEMS, MOEMS и других микроструктур

- Включает лазерный доплеровский виброметр и стробоскопический микроскоп с видео выходом (высококачественная система обработки изображения)
- Быстрая визуализация и идентификация всех продольных и поперечных форм колебаний при резонансах
- Интегральная оптика микроскопа, оптимизирующая ход лучей, гарантирует наивысшее поперечное разрешение и высококачественное изображение
- Доступен двулучевой вариант анализатора для дифференциальных измерений



- Простое и интуитивно понятное управление измерительным процессом, способность выполнять измерения в течение считанных минут
- Легко адаптируется к работе с тестовой станцией MEMS

## Портативные и Индустриальные виброметры и измерители скорости



### Индустриальный датчик вибрации IVS

- Идеальное решение для контроля изделий в производственных сборочных линиях
- Прочная моноблочная конструкция
- Возможна цифровая обработка сигнала для выполнения высокоточных измерений, воспроизводимых при любой поверхности объекта



### Лазерный измеритель скорости поверхности LSV

- Точное, бесконтактное измерение скорости и длины движущихся (в прямом и обратном направлениях) изделий

### Портативный цифровой виброметр PDV-100

- Первый портативный, полностью автономный, цифровой виброметр предназначенный для работы в различных условиях

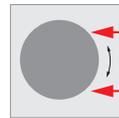


### Компактный лазерный виброметр CLV

- Идеальное решение для научно-исследовательских и производственных задач
- Легкая и компактная головка датчика с блоком контроллера, расположенном на значительном удалении; диапазон частот – от 0 до 350 кГц

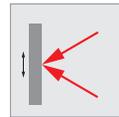


## Специальные виброметры



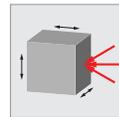
### Виброметры вращательного движения

- Предназначен для измерения крутильных колебаний, девиации частоты вращения, используется при определении вращающих моментов трансмиссий, двигателей, насосов и пр.
- Измеряет угловую скорость и смещение, число оборотов в минуту



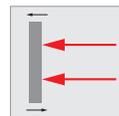
### Виброметры поперечных колебаний

- Предназначен для измерений поперечных (в плоскости) колебаний
- Измеряет также скорость поступательного движения



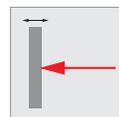
### Трехкомпонентный виброметр 3D-LV

- Одновременное бесконтактное измерение вибрации вдоль трех осей
- На выходе - аналоговые сигналы отдельных компонент виброскорости: vx, vy и vz



### Высокоскоростные виброметры HSV

- Предназначены для тестирования систем клапанов высокоскоростных двигателей, ударных, взрывных воздействий, изучения других быстропротекающих колебательных процессов
- «Одноточечные» и дифференциальные измерения в диапазоне  $\pm 30$  м/сек



### Цифровые виброметры VDD

- Используются тогда, когда необходима наивысшая точность и разрешение (погрешность на уровне 1 пм, полоса 2 МГц), например, калибровка средств измерений, тестирование микроманипуляторов
- Может быть сертифицирован как первичный эталон вибрации Национальной Лабораторией Стандартов Германии (PTB)

## Лазерная доплеровская виброметрия

Корпорация Polytec изготавливает лазерные виброметры, которые стали общепризнанным золотым стандартом бесконтактных измерений. Для решения самого широкого спектра задач, как например, полной диагностики двигателей на сборочных конвейерах, определения крутильных колебаний трансмиссий транспортных средств, оптимизации ультразвуковых технологических инструментов, или изучения характеристик микрорезонаторов MEMS, Polytec предлагает оптимальное решение выполняемых измерений.



### Официальный представитель Polytec GmbH в России

ул. Вильгельма Пика дом 14  
127238 Москва, а/я 60  
**Компания Октава+**  
звонить: +7-095-799-9092  
Факс: +7-095-799-9093  
обращаться: info@octava.ru  
www.octava.ru

### Официальный представитель Polytec GmbH в Украине

03191, Киев-191, а/я 85  
Украина Polytec GmbH  
звонить: +38-044-259-0542;  
+38-066-228-2414  
факс: +38-044-537-6063  
обращаться: uos@gluk.org  
www.gluk.org/lavidis/polytec.htm

Polytec GmbH  
Polytec-Platz 1-7  
76337 Waldbronn  
Germany  
Tel. + 49 (0) 7243 604-0  
Fax + 49 (0) 7243 69944  
info@polytec.de

Polytec-PI, S.A.  
32 rue Délizy  
93694 Pantin  
France  
Tel. + 33 (0) 1 48 10 39 34  
Fax + 33 (0) 1 48 10 09 66  
info@polytec-pi.fr

Lambda  
Photometrics Ltd.  
Lambda House, Batford Mill  
Harpندن, Herts AL5 5BZ  
Great Britain  
Tel. + 44 (0) 1582 764334  
Fax + 44 (0) 1582 712084  
info@lambdaphoto.co.uk

Polytec KK  
Hakusan High Tech Park  
1-18-2 Hakusan, Midori-ku  
Yokohama-shi, 226-0006  
Kanagawa-ken  
Japan  
Tel. +81 (45) 938-4960  
Fax +81 (45) 938-4961  
info@polytec.co.jp

Polytec, Inc.  
North American Headquarters  
1342 Bell Avenue, Suite 3-A  
Tustin, CA 92780  
USA  
Tel. +1 714 850 1835  
Fax +1 714 850 1831  
info@polytec.com

Polytec, Inc.  
East Coast Office  
16 Albert Street  
Auburn, MA 01501  
USA  
Tel. +1 508 832 0501  
Fax +1 508 832 4667

## Лазерные виброметры

### Решение всех задач вибродиагностики



бесконтактное,  
быстрое и точное  
измерение вибрации