



VibroGo

По-настоящему портативная система измерения
вибрации

Описание



VibroGo - это действительно портативный цифровой лазерный виброметр с возможностью питания от аккумулятора, предназначенный для лабораторных, полевых исследований и быстрого простого мониторинга состояния машин и оборудования в эксплуатации.

VibroGo обеспечивает оперативное бесконтактное измерение вибрации в широком частотном диапазоне до 100 кГц. Его выдающееся разрешение по виброскорости в сочетании с высокой линейностью во всем диапазоне частот формируют наилучшие условия для максимально точного анализа. Используйте VibroGo для измерений динамических и акустических процессов в природе и технологиях – в процессе исследований, разработки продукции и обеспечения качества.

Компания Polytec

На протяжении более 50 лет 500 сотрудников компании Polytec GmbH по всему миру разрабатывают, производят и поставляют оптические измерительные системы, служащие для научных исследований и промышленного применения. Наши решения охватывают измерение вибрации, анализ метрологических параметров поверхности, измерение скорости и длины, исследование процессов, машинное зрение, а также оптические системы. Polytec GmbH имеет отличную репутацию благодаря своему практическому менталитету, высококлассным инновациям и превосходному качеству.





По-настоящему портативная система для измерения вибрации



АНАЛОГОВЫЙ И ЦИФРОВОЙ
ВЫХОД: СКОРОСТЬ,
СМЕЩЕНИЕ, УСКОРЕНИЕ



БЕСПРОВОДНОЙ
СБОР ДАННЫХ



ИНТУИТИВНО
ПОНЯНЫЙ
СЕНСОРНЫЙ
ЭКРАН



ВЫСОКАЯ
ОПТИЧЕСКАЯ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ



КОМПАКТНОСТЬ
И ГИБКОСТЬ ПРИ
НАСТРОЙКЕ



УСТОЙЧИВОСТЬ К
ВОЗДЕЙСТВИЯМ,
МАЛЫЙ ВЕС,
ПОРТАТИВНОСТЬ



Преимущества

- Исследование акустики и динамики с лазерной точностью в полевых условиях и в лаборатории
- Простота в использовании, сенсорный экран, функция автофокусировки
- Беспроводной пульт дистанционного управления, усовершенствованная концепция подключения
- Легкое, универсальное и защищенное (IP64) устройство
- Измерение с безопасного расстояния до 30 метров колебаний с частотами от 0 до 100 кГц
- Расширенный диапазон измерения скорости до 2 м / с
- Дополнительные функции вывода сигналов перемещения и ускорения
- Одновременный вывод аналогового и цифрового сигнала
- Дополнительный источник питания, обеспечивающий длительность работы до 3 часов

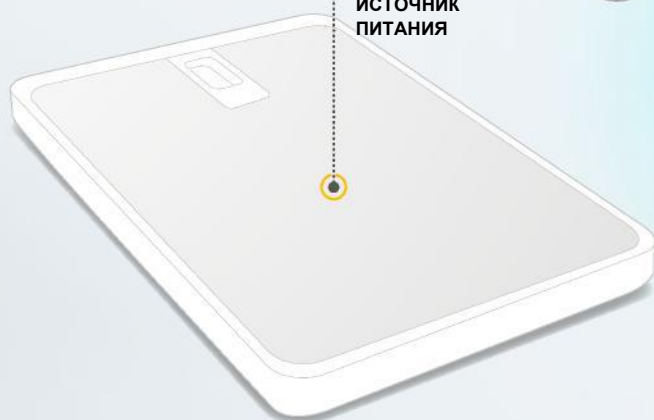
Наведите луч на объект и выполните измерение

С VibroGo измерение вибрации стало проще: используйте автоматическую и дистанционную фокусировку, чтобы легко выровнять лазерный луч на объекте исследования, и установите диапазон измерений с помощью сенсорного экрана. Имеется возможность непосредственного измерения виброскорости, вибросмещения и виброускорения. Встроенный индикатор уровня сигнала помогает обеспечить оптимальные характеристики. Выберите фильтры высоких частот и полосы пропускания, чтобы изолировать нежелательные сигналы. Благодаря алгоритму адаптивного усиления сигнала (ASE) VibroGo обеспечивает надежные измерения даже на «сложных» объектах (темные, движущиеся, мокрые или глянцевые поверхности).

ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ С
ПОМОЩЬЮ ВЕБ-
БРАУЗЕРА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
МОБИЛЬНЫЙ
ИСТОЧНИК
ПИТАНИЯ



Надежный инструмент для исследования динамики и акустики

Если вы ищете портативную, многоцелевую и бесконтактную систему измерения вибрации - VibroGo является идеальным решением. Используйте легкий штатив для быстрой настройки. Оставайтесь в работе с мобильным источником питания в течение 3 часов измерений. Безопасно дистанционно измеряйте вибрации оборудования на труднодоступных или опасных участках. Используйте беспроводное соединение для дистанционного управления, удобной настройки и передачи данных.

ЛАЗЕРНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ ВИБРОМЕТРИЯ



Принцип действия

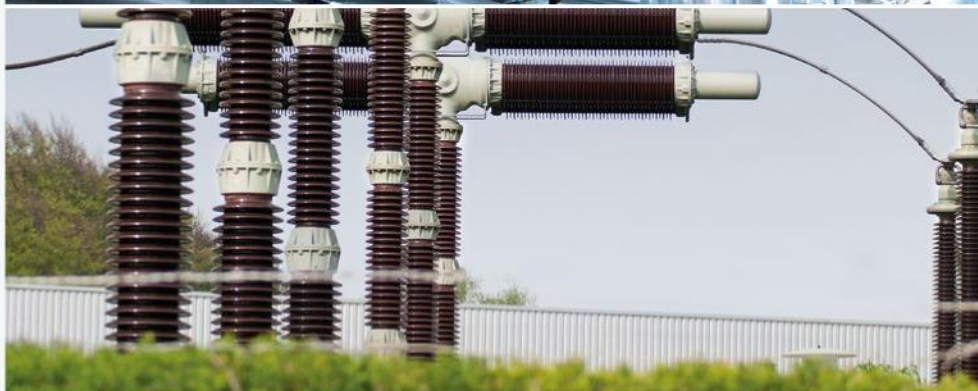
При отражении луча лазера от движущегося объекта частота колебания луча смещается прямопропорционально скорости объекта. Это явление называется доплеровским сдвигом. Благодаря этому процессу информация о скорости кодируется на частоте света и впоследствии используется системой лазерной доплеровской виброметрии для измерения. Прецизионный интерферометр и электроника цифрового декодирования преобразуют сдвиг частоты в сигнал напряжения, который может обрабатываться стандартными системами сбора данных. Важное свойство данной технологии - информация о скорости не зависит от интенсивности отраженного света. Следовательно, надежность измерения обеспечивается даже для объектов с низкой отражающей способностью поверхностей.

Анализ вибрации в полевых условиях

VibroGo обеспечивает надежный и точный анализ вибрации, например, для мониторинга состояния, профилактического обслуживания оборудования, инженерных изысканий и контроля качества.



Мониторинг состояния в полевых условиях на расстоянии до 30 м, особенно в труднодоступных местах или с безопасных расстояний.



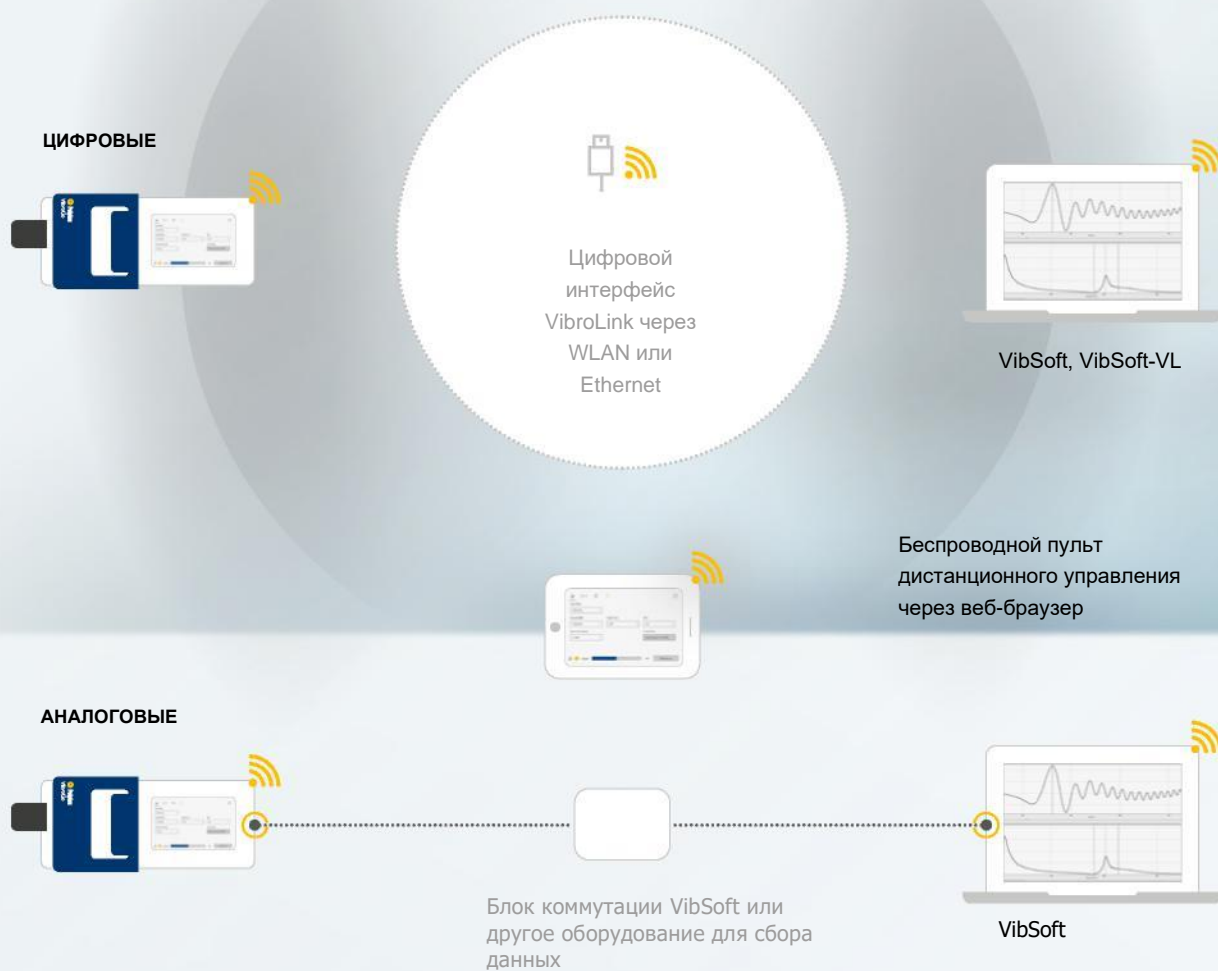
Профилактическое обслуживание оборудования, машин и установок в сложных промышленных условиях.



Бесконтактный анализ вибрации без воздействия на чувствительные или биологические образцы, например, изучение взаимодействия и поведения насекомых.



VibroGo и VibSoft – эффективное взаимодействие



Технология FPGA, реализованная в системе VibroGo новейшего поколения, обеспечивает декодирование исходных измеренных сигналов перемещения, скорости или ускорения, их преобразование и передачу в цифровом и аналоговом виде.

VibSoft обеспечивает как сбор данных, так и глубокий анализ результатов измерения вибрации. Для передачи данных выберите между удобным цифровым или классическим аналоговым способом.

VibroLink - это интерфейс, разработанный Polytec для прямого и полностью цифрового сбора данных через Ethernet или WLAN и контроля всех параметров измерений с помощью программного пакета VibSoftVL. В качестве альтернативы подключите стороннюю систему сбора данных к аналоговому интерфейсу или используйте блок коммутации VibSoft, позволяющий также подключать к дополнительным аналоговым входам другие датчики (акселерометры, датчики силы и т.п.). Управляйте настройками VibroGo удобно и дистанционно через WLAN или Ethernet практически с любого устройства с пользовательским интерфейсом на основе веб-браузера.



**ООО «Альфатех» -
официальный и эксклюзивный представитель компании
Polytec GmbH в России, Казахстане и Республике
Беларусь**

127495, Москва, Долгопрудненское шоссе, д.3
Технопарк «Физтехпарк»
Тел. +7 (495) 642-49-14, info@alphatechgroup.ru

Polytec GmbH · Germany
Polytec-Platz 1-7 · 76337 Waldbronn