

# Каталог продукции

Управление вибрацией  
Портативная система сбора и анализа данных  
Электродинамические вибростенды



Инноватор в области звука и вибрации



# Аппаратная часть

Системы управления и сбора данных Vibration Research разработаны с акцентом на непревзойденное качество, надежность, точность измерений и удобный пользовательский интерфейс.

## VR9500 – Система управления вибрацией

VR9500 не требует каких-либо специальных плат или драйверов. Наши клиенты могут использовать любой компьютер в своей лаборатории или ноутбук. Готовы приступить к работе? Просто подключите Ethernet кабель и начинайте испытание.



- Совместимость с любыми вибростендами
- Пожизненная гарантия
- Общая аппаратная платформа и встроенная самодиагностика
- Цифровые/аналоговые удаленные интерфейсы
- Гибкие пакеты для создания отчетов
- Функция «перетаскивания мышкой» для работы с Microsoft® Word & Excel
- Настраиваемые пользователем формы для отчетов
- Возможность установки в стойку размером 1U (19", 482.6 мм)
- От 1 до 128 входных каналов BNC со световой индикацией
- Цифровые/аналоговые фильтры для защиты от наложения спектров
- Питание постоянного тока для акселерометров (4мА IEPE)
- Поддержка TEDS (IEEE 1451.4)
- Уровень шума <math>< 70\text{нВ}/\sqrt{\text{Гц}}</math>
- От 1 до 4 выходных каналов для управления вибростендами
- Выход COLA для синхронизации с внешним оборудованием (например, со стробоскопом)
- Частота опроса до 200кГц

## ObserVR1000 - Портативная система сбора и анализа данных

ObserVR1000 не требует специальных плат, драйверов и даже компьютера. Готовы приступить к работе? Просто подключите планшет или компьютер для того, чтобы настроить ObserVR1000. Как только прибор настроен, можно начинать запись данных простым нажатием кнопки записи.

- 4 или 16 каналов (1 входной канал BNC, 15 трехосевых входных каналов)
- Частота опроса 108кГц
- IEEE 1451.4 TEDS класс 1
- Преобразователь сигналов IEPE (2.1мА)
- Интерфейс WiFi
- Питание от встроенной батареи 6+ часов
- GPS
- Тахометрические входы
- Интерфейс Ethernet 1 Гб - 802.11 b/g/n
- Диапазон сигналов +/-10В
- 24-Бит АЦП
- Интуитивно понятное ПО
- Надежная запись полевых данных
- Гарантия 1 год



# Совместимость со ВСЕМИ вибростендами

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ · СЕРВОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ · МЕХАНИЧЕСКИЕ · ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ · УДАРНЫЕ · СЕРВОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## Электродинамические стенды Vibration Research



- От 6кгс до 227кгс
- Испытания на жужжание, писк, дребезжание
- Линейный усилитель мощности в комплекте
- Частота до 4,500Гц (14,000Гц для калировки акселерометров)
- Встроенное питание подмагничивания
- Воздушное охлаждение
- Виброизолирующие подставки
- Стержни и опоры для модальных испытаний
- Горизонтальные и вертикальные столы

## У вас уже есть вибростенд?

Дополните свой стенд нашей системой управления для повышения эффективности испытаний.



ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ



# VibrationVIEW и ObserVIEW

СИНУС · ПОИСК И УДЕРЖАНИЕ РЕЗОНАНСА · ШСВ · УДАР · СИНУС-НА-ШСВ · ШСВ-НА-ШСВ · ЭКСЦЕСС (KURTOSION®) · УДАР ПО ЗАДАННОМУ СПЕКТРУ ОТКЛИКА (SRS) · ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННЫХ ПОЛЕВЫХ ДАННЫХ (FDR) · СПЕКТР УСТАЛОСТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ (FDS) · МГНОВЕННЫЕ СТЕПЕНИ СВОБОДЫ® (IDOF) · ЗАПИСЬ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

## Интуитивно понятное. Гибкое в настройках. Мощное.

Инновационное программное обеспечение Vibration Research используется для настройки и проведения вибрационных испытаний, записи и анализа данных и для создания автоматических или настраиваемых отчетов. Для начала работы вам нужен как минимум один основной программный модуль, а в будущем можно расширить их количество. Наши программные модули активируются посредством электронных ключей, поэтому можно использовать временные ключи, если у вас есть единоразовые задачи.

- Интуитивно понятное: легко настроить и наблюдать результаты
- Работает на всех современных версиях Microsoft® Windows
- Настраиваемое: можно выбирать альтернативные единицы измерения для звукового давления, механического напряжения или любых других величин, что позволяет настраивать входные каналы и графики под ваши задачи
- Автоматическое создание отчетов с использованием Microsoft® Word & Excel
- Полностью изменяемые шаблоны для отчетов
- Удаленный контроль и управление посредством интернета и электронной почты
- Совместимость: использование цифровых входных и выходных каналов для удаленного управления и отслеживания работы других устройств, например, усилителей и воздуходувок



## Инновации

Команда Vibration Research всегда готова помочь своим заказчикам в решении их задач. От возможности мгновенного создания испытания до моделирования продолжительности жизненного цикла изделия для предотвращения перегрузки и недогрузки – мы создаем инновации, которые повышают точность и снижают длительность вибрационных испытаний.



## Vibration Research

Компания Vibration Research (VR) является инноватором в управлении вибрацией и сборе данных, имея более чем 20-летний опыт в данных областях. Мы прислушиваемся к потребностям своих клиентов и предлагаем продукты для проведения испытаний, программное обеспечение и поддержку, которые не имеют себе равных. Среди наших заказчиков – инженеры и технические специалисты из автомобильной, транспортной, аэрокосмической, медицинской, оборонной и других отраслей по всему миру. Разработки VR позволяют успешно решать наиболее сложные испытательные задачи, такие как равнозначность испытаний, сопоставление условий внешней среды и ускорение испытаний. У VR есть представительства в Китае, Чехии, Германии, Индии и в России.

## Поддержка клиентов

В компании Vibration Research убеждены, что постоянная поддержка для наших клиентов также важна, как и начальный ввод в эксплуатацию. Узнайте подробнее о наших возможностях:

- Специализированная команда технической поддержки
- Университет Vibration Research (VRU), сообщество по обмену знаниями
- Соглашения об обновлениях и поддержке
- Обучение на территории клиента и в любом другом месте
- Услуги по проверке калибровки



+7 (800) 200-6085 ■ [www.ptgk.ru](http://www.ptgk.ru)



Компания PTG -  
официальный представитель  
Vibration Research в России

