

# OBSERV 1000®

## Анализатор сигналов



ObservVR1000 можно использовать как портативный анализатор сигналов, так и как систему управления виброиспытаниями. Для работы он не требует специальных плат, драйверов и даже компьютера. Для запуска записи данных на встроенную SD карту просто нажмите кнопку старта записи. Редактируйте, отслеживайте записанные данные или создавайте отчеты с помощью любого смартфона, планшета или ноутбука.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 или 128 входных каналов
- 1Гбит Ethernet
- Интерфейс WiFi 802.11 b/g/n
- Встроенная карта памяти SD
- GPS
- 6+ время работы батареи
- Тахометрические входы
- Разъем аудио входа
- Цифровой удаленный вход/выход
- Опция экстренного останова
- 1.5кг | 3.3 фунта
- 249 x 161 x 55 (д x ш x в)

### ВХОДНЫЕ КАНАЛЫ

- 128кГц частота дискретизации
- IEEE 1451.4 TEDS класс 1
- Обработка сигналов IEPЕ (2.1мА)
- Для других типов датчиков могут быть заданы пользовательские единицы измерения

#### Защита

Предохранители на 40В на входных каналах для защиты анализатора от переходных процессов

#### Разрешение 24-Бит

#### Динамический диапазон

> 110дБ динамический диапазон  
> 130дБ со следящими фильтрами

#### Фильтрация

Аналоговый многополюсный фильтр защиты от наложения спектров и цифровой фильтр защиты от наложения спектров с >95дБ затуханием

#### Уровень шума

90нВ/√Гц

#### Диапазон напряжений

±1В, ±10В: 100кОм входное сопротивление  
±0.25В, ±2.5В: 22кОм входное сопротивление

#### Настройки ПО обеспечивают

Питание постоянного тока для акселерометров (2.1мА IEPЕ)  
Поддержка TEDS

### ВЫХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Частотный диапазон 50,000Гц

Диапазон напряжений ±10В

#### Фильтрация

Аналоговый многополюсный фильтр и цифровой фильтр

Аналоговые восстанавливающие фильтры

#### Разрешение 24-Бит

Защитное реле защищает вибростенд, усилитель и изделие от переходных процессов

### ПОПРОБУЙТЕ В СРАВНЕНИИ.

Сомневаетесь, что мы сможем соответствовать Вашим стандартам? Проверьте наше оборудование в работе. Мы дадим Вам его попробовать. Как только Вы начнете использование, мы уверены, что Вам оно понравится.

### ГАРАНТИЯ

Один год гарантии на аппаратную часть; VR гарантирует, что аппаратная часть ObserVR1000 не имеет дефектов материалов или изготовления.



Проверен на соответствие следующим стандартам:

IEC 60068-2-64  
5grms, от 10Гц до 500Гц

IEC 60068-2-6  
5g (пик), от 10Гц до 500Гц

IEC 60068-2-27  
30g, 11мс полусинус, 18 ударов в 6 положениях

IEC 60068-2-27  
50g, 3мс полусинус, 18 ударов в 6 положениях. Падение с высоты 1 метр на твердую поверхность.

### УПРАВЛЕНИЕ ВИБРОИСПЫТАНИЯМИ ОТ 16 ДО 128 КАНАЛОВ

Используйте ObserVR1000 для управления любым электродинамическим или сервогидравлическим стендом в частотном диапазоне до 50,000Гц в режиме синусоидальной, ШСВ или ударной вибрации с 26,000 линиями разрешения и < -100дБ коэффициентом гармоник + шум. Опция управления виброиспытаниями доступна для конфигураций с 16 каналами минимум.



## СБОР ДАННЫХ

Сравнивайте полевые данные с заданными характеристиками, чтобы определить, перегружается ли изделие или недогружается в процессе испытаний; создавайте точное воспроизведение условий реального мира.



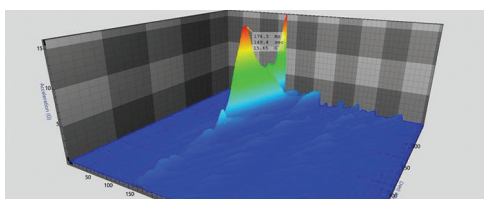
## VR MOBILE

Используйте NFC интерфейс для соединения с мобильными устройствами для настройки, отслеживания и взаимодействия с ObserVR1000. У Вас нет смартфона? Просто нажмите кнопку записи на корпусе прибора, чтобы запустить запись на SD карту.



## ЗАПУСК ПО ТРИГГЕРУ

Запускайте запись в момент включения двигателя автомобиля, на определенных уровнях ускорения G, во время переходных процессов и при других условиях.



## АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ

Проводите анализ данных с помощью 3D графиков, передаточной функции, СПМ и БПФ/анализа спектрограмм.



## УПРАВЛЕНИЕ ВИБРОИСПЫТАНИЯМИ

Используйте ObserVR1000 для управления по замкнутому контуру любыми электродинамическими или сервогидравлическими вибростендами (от 16 до 128 каналов).



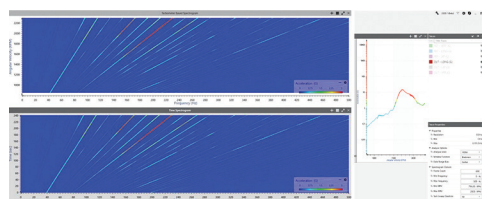
## GPS

Автоматически записывайте данные о местоположении и временные привязки во время записи данных.



## ЗАПИСЬ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

Записывайте переходные процессы и используйте для анализа инструменты модального анализа, АЧХ и спектр ударного отклика.



## ПОРЯДКОВЫЙ И ВРАЩАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Создавайте спектрограммы, используя выбранные графики тахометра, для быстрой визуализации порядков высокой амплитуды.