

VIBXPERT[®] II

Двухканальная система
сбора данных и анализа вибрации



• Быстрый сбор данных

• Многофункциональность

• Легкость в использовании

• На русском языке

Системы PRUFTECHNIK:

Новейшая технология и проверенная эффективность

40 лет инноваций

легли в основу нового прибора компании PRUFTECHNIK – VIBXPERT® II, который представляет собой систему сбора данных и анализа вибрации последнего поколения.

Цветной экран и продолжительное время работы без подзарядки – с VIBXPERT® II все возможно!

VIBXPERT® II объединяет в себе проверенные временем функции своего предшественника, преимущества процессора последнего поколения и высокотехнологичного цветного дисплея. Использование мощных компонентов системы не приводит к повышению энергопотребления при работе.

VIBXPERT® II –

- ▶ Интуитивно понятный – благодаря графическому интерфейсу и цветному экрану.
- ▶ Быстрый – благодаря оптимизации процесса измерения и передовым технологиям процессора.
- ▶ Эргономичный – удобный дизайн и цветной дисплей с высокой цветопередачей.
- ▶ Универсальный – полный спектр диагностических функций и шаблонов измерений.
- ▶ Длительное время работы – благодаря увеличенному сроку службы батареи и большому объему памяти для хранения данных.



Температура

Триггер. Датчик оборотов
Последовательный порт (RS 232)
Аналоговый выход

USB/Ethernet

Каналы измерений A и B, разъем для зарядки.

Разъемы - предназначены для промышленных условий

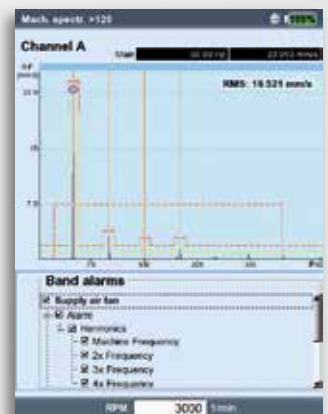
Пять кодированных цветом входных и выходных каналов служат для подсоединения различных типов датчиков и передачи данных.

Выбор типа задач для проведения измерений при помощи понятных иконок.

Анализ вибрации вала при помощи орбит, статического положения и биений.

Узко- и широкополосный мониторинг характерных неисправностей оборудования по спектрам вибрации.

Прост в использовании с широким спектром приложений

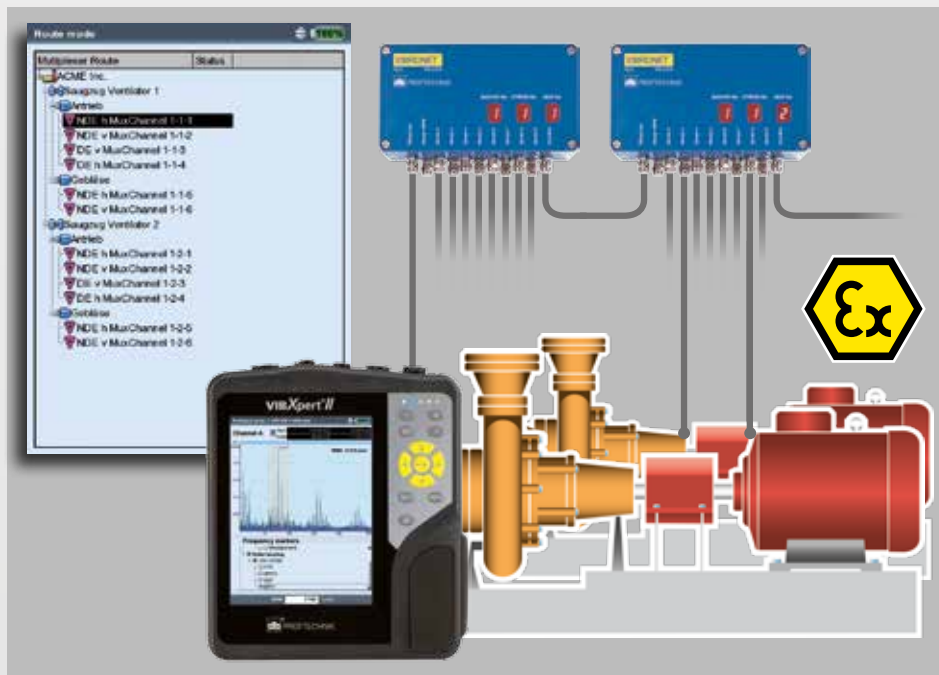


Особые функции VIBXPERT® II, облегчающие процесс измерений

Простота работы с системой – Оптимизация процесса производства

Автоматический мультиплексор

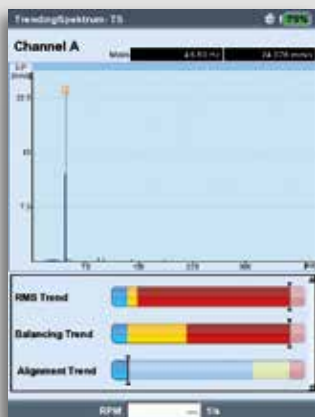
Мультиплексор VIBRONET®, подключенный к системе VIBXPERT® II, позволяет ей работать в режиме удаленного мониторинга. Одно нажатие клавиши позволяет провести измерения в 54 удаленных точках без какого-либо вмешательства со стороны оператора. Это идеальное решение для проведения быстрого и точного сбора данных в труднодоступных местах. Мультиплексор также подходит для работы во взрывоопасной среде.



Одно нажатие клавиши позволяет снять показание с множества точек измерений в автоматическом режиме при помощи Мультиплексора, что особенно удобно в случае размещения точек измерений в труднодоступных местах.

Трехцветная гистограмма

Этот довольно простой диагностический помощник позволяет значительно упростить работу: трехцветная гистограмма позволяет быстро определить имеются ли проблемы в работе агрегата. На примере ниже показан агрегат с разбалансировкой.

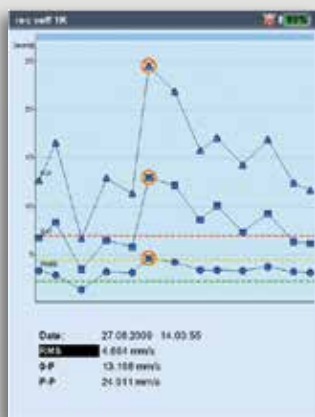


Автоматическая диагностика упрощает мониторинг агрегата.

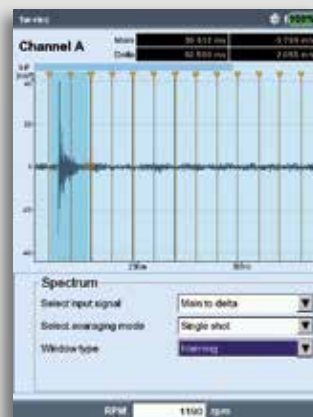
Расширенная функция записи

Используя систему VIBXPERT® II в качестве полустационарной системы для удаленного мониторинга, можно записывать такие данные измерений как общие уровни вибрации, спектры, орбиты, фазы, временные сигналы и т.д.

Запись измерений может запускаться и останавливаться автоматически в соответствии с настройками.



Запись данных сигнала скорости, СКЗ, пик и пик-пик.



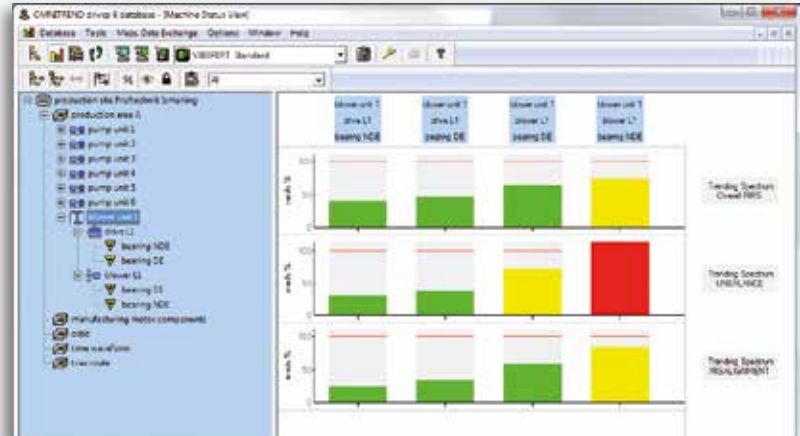
Запись кратковременных измерений с возможностью дальнейшей БПФ-обработки.

Диагностическое программное обеспечение

Подготовка, визуализация, архивирование и обмен данных

Окно статуса агрегата

Трехцветные индикаторы статуса агрегатов позволяют постоянно отслеживать состояние вашего оборудования. Данные могут отображаться в виде абсолютных величин или в виде процентного соотношения от предельных значений. Нажатие на гистограмму открывает соответствующий график тренда, который показывает степень развития дефекта.



Окно статуса агрегата – наглядное отображение всех результатов измерений.

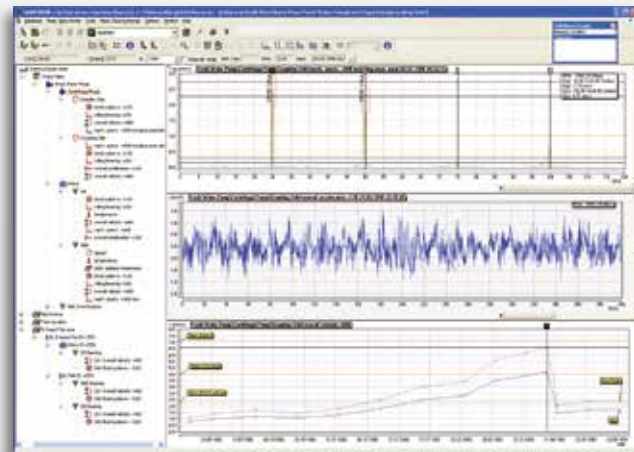
OMNITREND®

Программное обеспечение OMNITREND®, однопользовательская и многопользовательская версия.

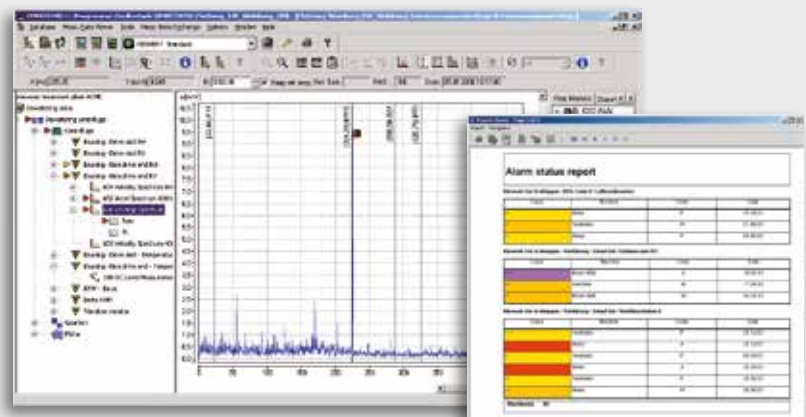
Программное обеспечение OMNITREND® позволяет обработать данные измерений, настроить задачи и маршруты для проведения измерений, а также сохранить результаты измерений в базе данных (MS Access или MS SQL).

ПО предоставляет широкий выбор функций для проведения и оценки измерений, а также архивирования результатов и подготовки отчетов.

Данные функции указаны более подробно в брошюре к ПО OMNITREND®.



ПО OMNITREND® позволяет проанализировать собранные данные на персональном компьютере.



Диагностика неисправностей при помощи частотных меток в спектре.

Важные данные выделены в отчете различным цветом. Цветовое кодирование классов тревог

Устанавливаем стандарты в процессе сбора данных

VIBXPERT® II: Быстрый – Эргономичный – Интуитивно-понятный



Светодиодные индикаторы

- ▶ Отображение результатов при помощи цветных индикаторов для их сопоставления со стандартами ISO и параметрами, заданными пользователем
- ▶ Статус прибора и батареи

Эргономичная клавиатура

- ▶ Легкость в управлении
- ▶ Контроль подсветки при помощи датчика освещенности
- ▶ Нескользящий корпус

Качественный цветной экран

- ▶ TFT ЖК дисплей 18-бит
- ▶ VGA (640x480 пикселей)
- ▶ Антибликовый
- ▶ Автоматическое отключение

Прочный корпус

- ▶ Легкий и компактный
- ▶ Класс защиты IP 65

Большой объем памяти

- ▶ Флеш-карта объемом 2 Гб (до 8 Гб)

Мощная литий-ионная батарея

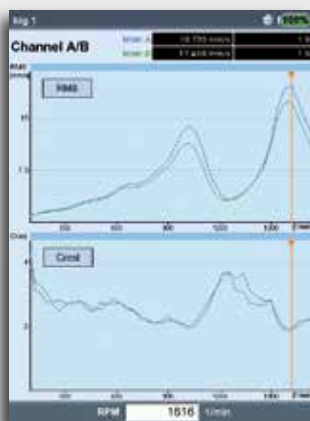
- ▶ 8 часов непрерывной эксплуатации
- ▶ Заменяемый аккумулятор

Каскадный спектр отображает изменения в состоянии агрегата с течением времени.

Одно- или двухканальный контроль разгона/выбега с отображением СКЗ, амплитуды или каскада спектров.

Двухплоскостная балансировка в полевых условиях. «Смайлик» обозначает достижение необходимой точности балансировки.

Сбор данных по маршруту с четким отображением состояния агрегатов.



Краткий обзор VIBXPERT® II

Универсальность

- ▶ Сбор данных по маршрутам
- ▶ Внемаршрутные измерения
- ▶ Вибродиагностика оборудования
- ▶ Одно- и двухплоскостная балансировка
- ▶ Использование шаблонов для проведения измерений
- ▶ Журнал данных
- ▶ Визуальный контроль
- ▶ Запись отчетов на флеш-носитель
- ▶ Снятие токовых характеристик
- ▶ Взрывобезопасная версия EX (дополнительно)



Детальный анализ

- ▶ Общие уровни сигналов
- ▶ Временной сигнал
- ▶ Спектр амплитуды/ огибающей
- ▶ Кепстр
- ▶ Фаза, кросс-фаза
- ▶ Орбита
- ▶ Статическое положение вала
- ▶ Анализ биений (вибрация вала)
- ▶ Ударный тест
- ▶ Измерение при разгоне/выбеге
- ▶ Гармонический анализ
- ▶ Модальный анализ
- ▶ ODS-анализ

- ▶ Измерения на переходных режимах работы
- ▶ Долговременная запись (функция магнитофона)
- ▶ Маркеры характерных частот
- ▶ ISO стандарты для проведения оценки

Дополнительно

- ▶ Автоматическое снятие значений с точек (Мульти-плексор)
- ▶ Печать отчетов измерений
- ▶ Прочный кейс для хранения прибора
- ▶ Широкий выбор дополнительных принадлежностей
- ▶ Дополнительные функции измерений активируются при помощи пароля

Сертифицировано согласно стандарту ISO 9001:2008. VIBXPERT®, VIBRONET® и OMNITREND® являются зарегистрированными торговыми марками компании PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Запрещается копирование или воспроизведение данной информации в любой форме без письменного разрешения компании PRUFTECHNIK AG. Информация, содержащаяся в данной брошюре, может быть изменена без уведомления благодаря политике непрерывного совершенствования продукции, проводимой компанией PRUFTECHNIK. Продукция компании PRUFTECHNIK защищена патентами по всему миру. ©Copyright 2012 by PRUFTECHNIK Dieter Busch AG



PRUFTECHNIK
Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-300
eMail: info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRUFTECHNIK group