

VIBGUARD®

Современная система мониторинга и диагностики

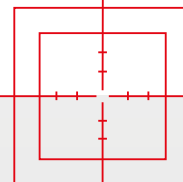


- быстрая
- синхронная
- надежная

VIBGUARD®

система контроля для защиты вашего оборудования

Непрерывный контроль оборудования для повышения надежности

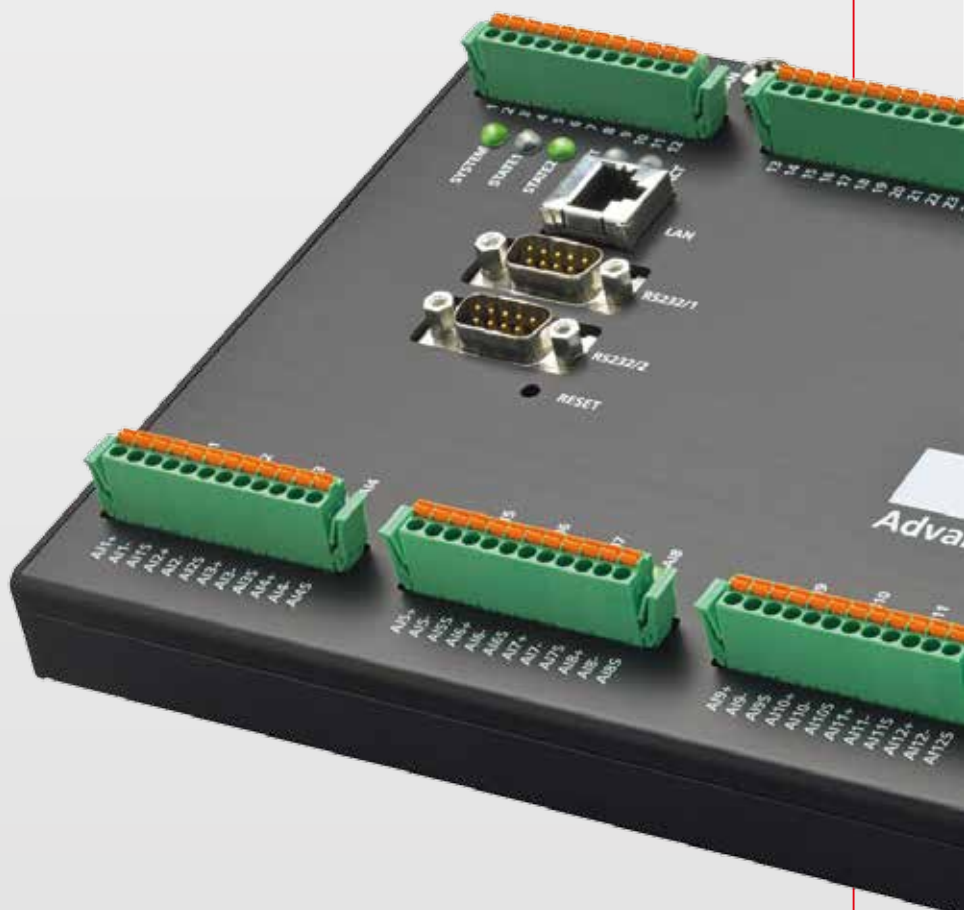


Компания PRÜFTECHNIK ценит безопасность! Система контроля VIBGUARD® не только защищает оборудование от повреждений, но и позволяет обезопасить производственный процесс и повысить производительность.

Убедитесь в этом сами!

Возможности VIBGUARD®

- ▶ 20 синхронных измерительных каналов
- ▶ Беспрерывная регистрация данных по каждому каналу
- ▶ Импульсные входы/триггер/датчик оборотов
- ▶ Автоматическая проверка кабелей и датчиков на наличие дефектов
- ▶ Цифровые входы и выходы
- ▶ Подсоединение к сети (Ethernet, протокол Modbus TCP)
- ▶ Компактный и надежный
- ▶ Не требует систем активного охлаждения



Современная система управления данными

Каждый канал позволяет проводить непрерывные измерения 2-х временных сигналов или 1-го спектра (огibaющей) и до 6-ти характеристик (с интервалом в одну секунду), таких как уровень вибрации и состояние подшипников.

20 измерительных каналов позволяют ежедневно снимать достаточный объем данных для непрерывного отслеживания состояния оборудования.

Современная система управления данными позволяет избежать потерь важных данных и отфильтровать ненужную информацию, поэтому данные пересылаются без ошибок даже по беспроводному соединению.



VIBGUARD®

высококласная система мониторинга оборудования

предназначена для контроля ключевого оборудования

VIBGUARD® представляет собой новейшую систему непрерывного контроля оборудования, которая позволяет спланировать техническое обслуживание ключевого оборудования, требующего решения комплексных задач по мониторингу.



Преимущества системы VIBGUARD®:

▶ производительность

Высокоскоростные процессоры, оптимизация измерений и современная система управления данными позволяют системе VIBGUARD® соперничать с самыми высококласными системами оперативного контроля.

▶ синхронность

Система VIBGUARD® способна производить непрерывные измерения одновременно по 20 каналам передачи данных, что позволяет использовать данную систему даже на сложном оборудовании с множеством рабочих параметров.

▶ безопасность

Система VIBGUARD® защитит ваше оборудование от неожиданной поломки благодаря непрерывной регистрации и оценки всех параметров текущего состояния.

▶ автономность

Регистрация и оценка данных, а также функция оповещения о неполадках, производимая рабочим модулем VIBGUARD®.

▶ модульность

Система VIBGUARD® может быть легко расширена. Необходимо лишь подключить дополнительные измерительные каналы или установить дополнительные модули VIBGUARD® на управляющий блок.

▶ гибкость

Измерительные каналы можно настроить для проведения измерений вибрации или параметров рабочего процесса. Настройка цифровых фильтров верхних и нижних частот позволяет выделять только необходимые параметры для их последующей регистрации.



... для самых различных задач

ПО VIBGUARD® Viewer адаптирует интерфейс под нужды конкретного приложения и отображает только ту информацию, которая необходима для работы в текущий момент.

Например, во время анализа данных измерений программа выведет на экран древовидное изображение комплекса оборудования и график с данными измерений. Таким же образом выводится отдельный индивидуальный интерфейс для администрирования системы, ее настройки и составления отчетов.

Проведение анализа

Визуализация и оценка данных измерений

Конфигурация системы

Настройка точек и задач измерений

Администрирование

Управление проектами и отдельными частями системы

Отчетность

Создание интерактивных отчетов и задач

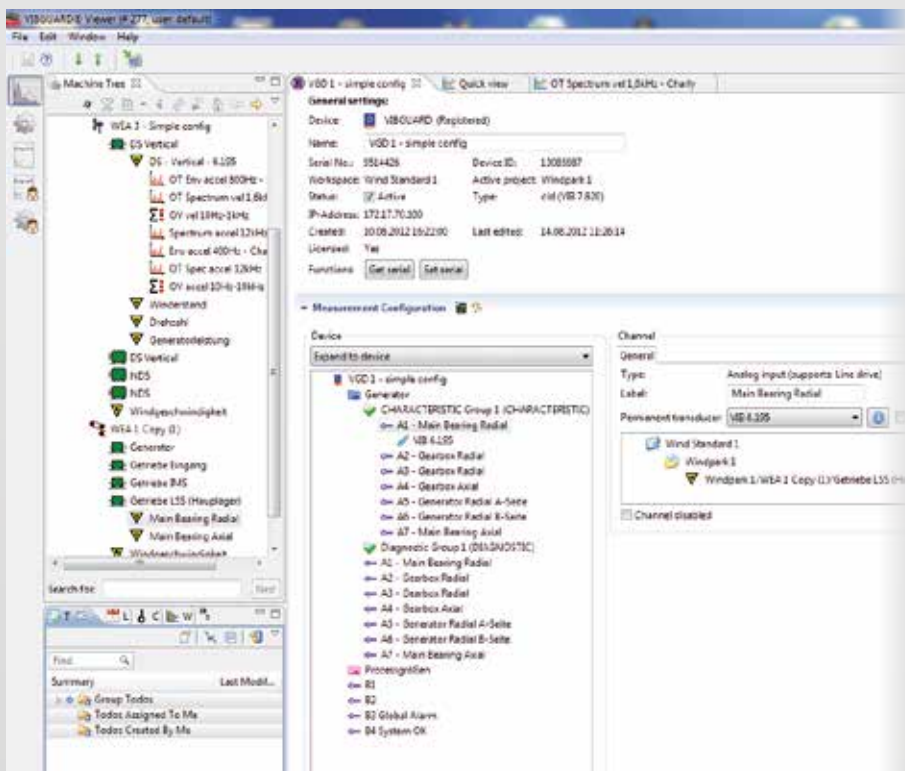


Настройка управляющего блока

Программа позволяет назначить для каждого отдельного канала измерительные задачи, условия запуска и оповещения о неполадках, а также другие параметры работы с данными.

Экономия времени при помощи интерактивных элементов

Каждый из элементов можно развернуть, щелкнув по нему мышкой. Например, щелкнув по значку измерений, можно открыть соответствующий график результатов, а щелкнув по значку датчика, открыть окно его настройки.

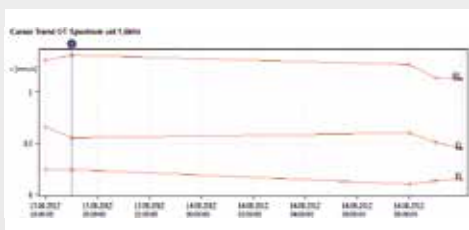
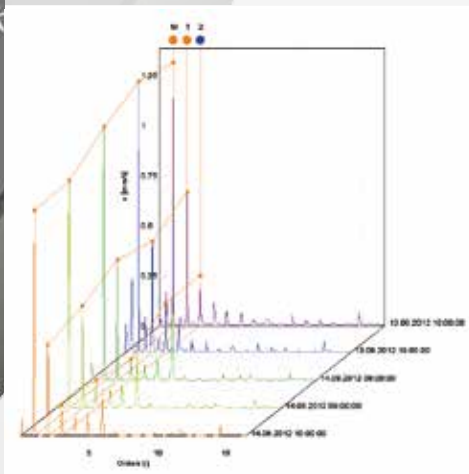


Программное обеспечение VIBGUARD® Viewer

... удобное и эффективное решение ...

Анализ результатов на ПК

Программное обеспечение VIBGUARD® Viewer позволит с легкостью настроить параметры измерительных каналов, анализа данных и отчетности. Данное ПО обладает интуитивно-понятной развитой структурой. Широкий набор дополнительных функций и настраиваемый пользовательский интерфейс удовлетворяют даже самым высоким требованиям.

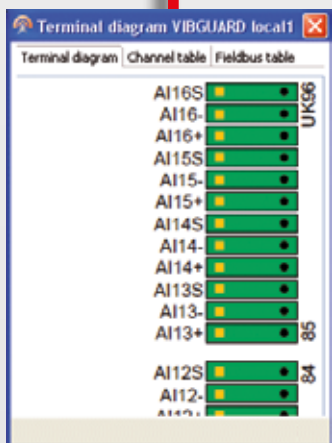


Преимущества:

- ▶ Интуитивно-понятный интерфейс
- ▶ Поддержка нескольких мониторов: отдельные окна можно распределить по нескольким мониторам, подключенным к одному ПК.
- ▶ Редактируемые форматы отчетов (HTML, DOC,...).
- ▶ Однопользовательская и многопользовательская версии
- ▶ Кинематическая модель для расчета и контроля характерных частот оборудования.
- ▶ Практичные инструменты для анализа: каскадное представление спектров, метки, маркеры частот, расчет динамики, тренд прогноза...
- ▶ Анализ данных с учетом различных режимов работы (до трех).
- ▶ Высокая производительность и оптимизация организации данных.
- ▶ Управление уровнями доступа пользователя.
- ▶ Удобный модуль для настройки параметров задач измерений.
- ▶ Выходы для назначения и распределения задач, а также передачи системных сообщений о действиях.

Простота настройки

Клеммная диаграмма (terminal diagram) отображает схему подключения датчиков и кабелей к определенным каналам. Данная функция облегчает подключение и составление базы данных.



VIBGUARD® – составляющая стратегии PRUFTECHNIK

VIBGUARD® органично вписывается в концепцию организации мониторинга состояния оборудования с помощью переносных приборов и систем оперативного мониторинга. Данная концепция позволяет найти оптимальное решение для контроля состояния оборудования на любом производстве, в соответствии с финансовыми возможностями и техническими требованиями.

Аппаратные модули – VIB 7.8...

Измерительные каналы	20 параллельных каналов с аналогово-цифровыми преобразователями (по одному на каждый канал)
Динамический диапазон	110 дБ (при 24 битах)
Разрешение спектра	стандарт: 6400 / анализ: 102400
Опрос каналов	непрерывный, по отдельному тракту передачи сигнала для каждого канала
Цифровые входы	4
Входы для измерения скорости	2
Цифровые выходы	4 релейных выходов
Передача данных	Протоколы TCP/IP, Modbus TCP
Порты передачи данных	Ethernet (100 Мбит/с); 2 x RS232
Электропитание	24 В DC / 0,5 А
Память	1 Гб
Материал корпуса	Алюминий
Степень защиты	IP 20 (управляющий блок без защитного корпуса) IP 65 (с защитным корпусом)

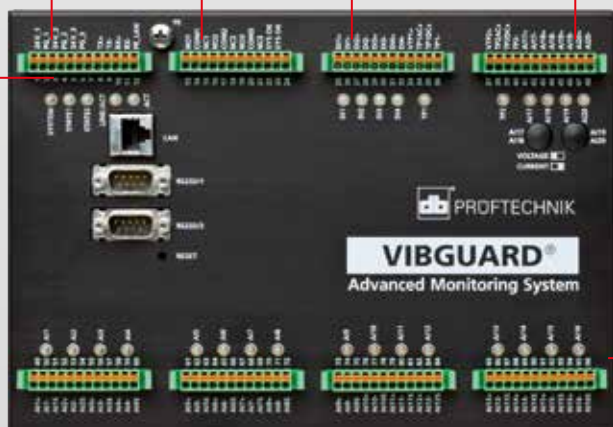
Разъем для питания и коммутационных кабелей

4 цифровых коммутационных выхода

4 цифровых входа и 2 импульсных канала для передачи данных с тахометра

4 аналоговых измерительных канала для тока/напряжения, настраиваемые попарно

LED-индикатор состояния



16 аналоговых измерительных каналов для передачи сигналов вибрации
Типы модулей:
• 16 x ICP
• 16 x CLD
• 16 x U
• 8 x ICP и 8 x U
• 8 x CLD и 8 x U

- ▶ Компактный корпус для крепления на стандартную стойку
- ▶ Штырьковое соединение для быстрого подключения кабелей

Доступны три модели

- ▶ Модуль VIBGUARD® для установки в управляющий блок на стандартную стойку
- ▶ Модуль VIBGUARD® в компактном защитном корпусе PRUFTECHNIK
- ▶ Модуль VIBGUARD® в стандартном защитном корпусе PRUFTECHNIK

VIBGUARD® 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 Dieter Busch AG. Информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного оповещения согласно политике непрерывного развития продукции компании PRUFTECHNIK. Продукция компании PRUFTECHNIK защищена патентами по всему миру. ISO 9001:2008 год

© 2014 год PRUFTECHNIK AG



- ▶ Сделано в Германии
- ▶ Представительства по всему миру
- ▶ Квалифицированная тех. поддержка
- ▶ Качественный сервис

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