

VIBGUARD® compact

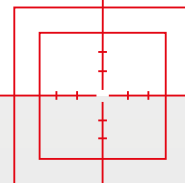
Онлайн-мониторинг состояния одноблочных агрегатов.
Высокий уровень безопасности. Высокая эффективность.
Расширенные возможности технологии Industry 4.0.



- Диагностический мониторинг состояния
- Адресное раннее обнаружение дефектов
- Устойчивое повышение эффективности

VIBGUARD® compact

Интеллектуальный онлайн-мониторинг состояния одноблочных агрегатов



Система мониторинга состояния PRUFTECHNIK позволяет повысить эффективность работы ваших машин. VIBGUARD® compact представляет собой интеллектуальную интерактивную систему мониторинга состояния для диагностического мониторинга состояния и отвечает самым высоким требованиям по технической готовности машин и оборудования при часто меняющихся условиях эксплуатации. Таким образом, VIBGUARD® compact предлагает производителям высококачественного оборудования и приводных систем для машин и их операторам все преимущества профилактического обслуживания, а также возможности технологии Industry 4.0.

Добро пожаловать в мир Industry 4.0

Все шесть измерительных каналов обеспечивают всесторонние диагностические данные (например, сигналы точного времени или сигналы огибающей), а также до шести общих параметров для непрерывного мониторинга, например значение суммарной вибрации или состояние подшипников.

Проще говоря, только «больших данных» для наших целей недостаточно. Интеллектуальная предварительная обработка и анализ генерируемых «данных о состоянии машин» для VIBGUARD® compact является и требованием, и реальностью.

«Регистратор событий» VIBGUARD® compact автоматически регистрирует и сохраняет в полном объеме соответствующие результаты, которые представляют собой основу для всесторонней диагностики машины. Его двунаправленный интерфейс Modbus TCP позволяет моментально интегрировать VIBGUARD® compact в окружение Industry 4.0 в качестве интеллектуальной системы онлайн-мониторинга состояния.

Основные особенности VIBGUARD® compact

- ▶ Шесть полностью синхронных измерительных каналов.
- ▶ Непрерывное получение данных в каждом канале с частотой выборки 130 кГц.
- ▶ Вход TachoPulse для синхронного измерения скорости (отслеживание порядка, анализ траектории движения).
- ▶ Непрерывный параллельный сбор данных для комплексного мониторинга значений и диагностического мониторинга.
- ▶ Комплексное хранение трендов значений с настраиваемым сжатием данных.
- ▶ Регистрация событий.
- ▶ Цифровой вход и выход для объединения управляющих сигналов (например, сигналов срабатывания от диагностических измерений).
- ▶ Возможность подключения к сети (Ethernet, Modbus TCP)..
- ▶ Разноцветные светодиоды на всех измерительных каналах для быстрого определения состояния канала (исправное, аварийное состояние, ошибка датчика).
- ▶ Компактная конструкция — возможен монтаж на рейке.



VIBGUARD® compact

Интеллектуальный онлайн-мониторинг состояния одноблочных агрегатов

Отвечает самым высоким требованиям

Интеллектуальная система онлайн-мониторинга состояния VIBGUARD® compact выполняет комплексный мониторинг в режиме реального времени, в частности, в различных условиях эксплуатации одноблочного ответственного оборудования, состоящего из сложных компонентов, к которому предъявляются повышенные требования по технической готовности. Все шесть измерительных каналов представляют собой высокодинамичные аналоговые входные каналы, которые могут настраиваться для использования с датчиками вибрации ICP® или управляться входными сигналами напряжения для параметров технологического процесса.

Для различных областей применения

VIBGUARD® compact отлично подходит для диагностического мониторинга состояния экструдеров, вентиляторов большой производительности, многофазных или вакуумных насосов, турбокомпрессоров, роликовых стоек и центрифуг. Что касается дополнительных данных о скорости и цифровых данных одноблочного оборудования, VIBGUARD® compact обеспечивает надежный мониторинг и помогает предотвращать незапланированные простои, обеспечивает безопасное производство и устойчивое повышение эффективности работы машин и оборудования.

Разнообразие вариантов

VIBGUARD® compact легко адаптируется к условиям в месте его использования — в качестве модульной системы в шкафах управления или как предварительно установленная система в компактном корпусе с классом защиты IP-65.



- VIBGUARD® compact Модульная система для монтажа на верхней направляющей
- С источником питания
- 300 x 200 x 130 мм, класс защиты IP 65, компактный корпус

Готовое решение для связи по протоколу Wi-Fi

Семейство устройств VIBGUARD® легко может быть оснащено клиентом Wi-Fi для областей применения с необходимостью беспроводного мониторинга. В сочетании с промышленным безопасным роутером и одной или несколькими беспроводными точками/мостами AP VIBGUARD® с функцией связи Wi-Fi обеспечивает надежную высокоскоростную передачу данных одновременно по нескольким каналам.

Обеспечена совместимость нескольких промышленных беспроводных точек/клиентов AP, использующих стандарты IEEE. Мы рекомендуем использовать системы, соответствующие местным регламентам радиосвязи. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному партнеру PRUFTECHNIK.



Технические характеристики клиента беспроводной сети

- Источник питания: 24 В.
- Дальность действия: до 100 м от точки доступа.
- Могут потребоваться отдельные устройства сопряжения, роутеры и дополнительное оборудование.

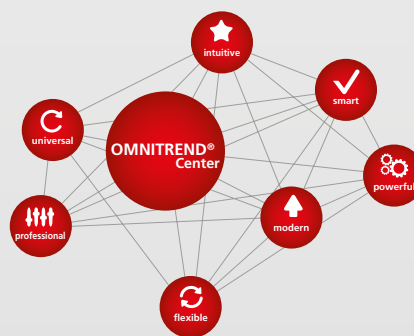
VIBGUARD® compact

Технические характеристики

Количество каналов	6 (СР/УЛ)
Синхронные измерительные каналы	Все
Входы скорости	1
Цифровые входы	1
Цифровые выходы	2 релейных выхода
Динамический	110 дБ для 24 бит
Количество строк FFT	До 102 400
Интерфейсы	Ethernet 100 Мбит, 1 RS232
Службы	Modbus TCP
Хранение данных	Флеш-память 2 Гб, ОЗУ 256 Мб
Напряжение питания	24 В/0,5 А
Корпус	Алюминиевый, класс IP22 или корпус

OMNITREND® Center

Комплект OMNITREND® Center представляет собой современную, мощную и простую в использовании программную платформу, используемую в системе VIBGUARD® compact для обеспечения возможности настройки параметров и анализа результатов измерений.



PRUFTECHNIK предлагает решения для следующих областей применения.



Системы центровки



Мониторинг состояния



Неразрушающий контроль



Обслуживание и поддержка

www.pruftechnik.com

VIBGUARD® compact и OMNITREND® являются зарегистрированными торговыми марками компании PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Копирование и воспроизведение этой информации в любом виде без письменного разрешения компании PRUFTECHNIK Dieter Busch AG запрещено. В связи с политикой компании PRUFTECHNIK, направленной на постоянное совершенствование продукции, содержащаяся в этом листе информация может быть изменена без предварительного уведомления. Продукция компании PRUFTECHNIK защищена патентами, полученными или находящимися на стадии рассмотрения во всем мире.

© Охраняется авторским правом 2017 PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRUFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Deutschland
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-200
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRUFTECHNIK group