

PRÜFTECHNIK

VIBRONET Signalmaster

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93



Почему online?

Online системы окупают себя:

- Сокращение незапланированных простоев
- Оптимальное распределение рабочей силы
- Уменьшение затрат на складское хранение запасных деталей
- Предотвращение выхода из строя смежных механизмов
- Увеличение безопасности работы

Online системы предлагают:

- Надежное оповещение о сигнализации
- Мониторинг недоступных частей машины
- Дистанционная диагностика машинного оборудования (теледиагностика)
- Интеграция данных измерений в систему управления



Первые шаги..

VIBRONET® Signalmaster – идеальное решение для online мониторинга стандартного оборудования, такого как двигатели, насосы, вентиляторы и простые зубчатые передачи.

Система, встроенная в прочный распределительный бокс, создана специально для быстрого ввода в эксплуатацию, и более того, легко расширяется.



..или расширение функций

Независимо от того, используете Вы уже наши системы, или VIBRONET® Signalmaster является первым шагом в Мониторинге Состояния, Вы можете расширить возможности при помощи программного обеспечения OMNITREND®, которое обеспечивает совместимость всех мониторинговых систем компании PRÜFTECHNIK.

Обзор всех функций



Вибрация



Состояние подшипников



Температура



Скорость



Контроль доп. параметров



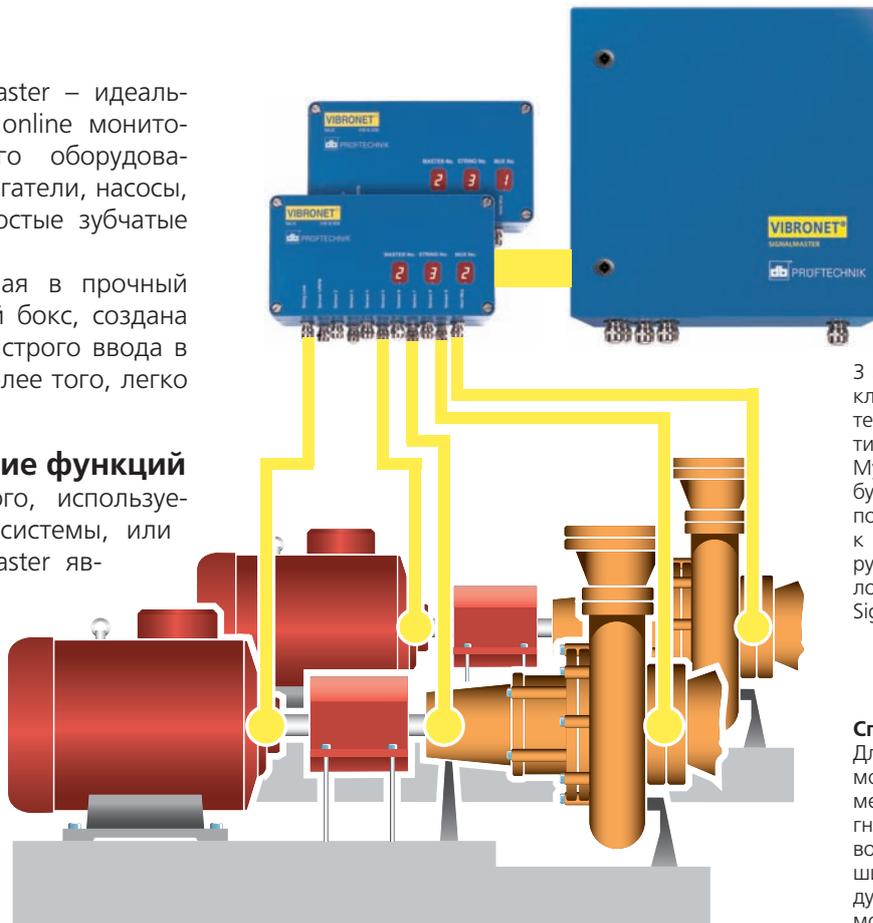
Спектр БПФ



Огибающая



Временной сигнал



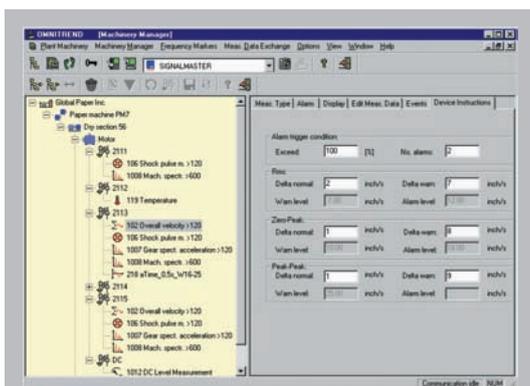
Ethernet, RS 232
(LAN/ WAN, Intranet, Internet)

3 сигнальных входа для подключения до 6 последовательно соединенных мультиплексов к каждому. Мультиплексорам не требуется питание! Возможно подключение до 9 датчиков к каждому мультиплексу - мониторинг 162-х каналов при помощи VIBRONET® Signalmaster.

Специальные решения

Для специфических задач мониторинга (например, измерений в экструдерах, нагнетателях) функциональные возможности могут быть расширены и подобраны индивидуально. Все версии системы могут быть интегрированы в любую промышленную сеть и управляться несколькими пользователями одновременно.

Программирование, оценка и архивация посредством ПО OMNITREND®



Введение параметров измерения и программирование периодичности измерений.



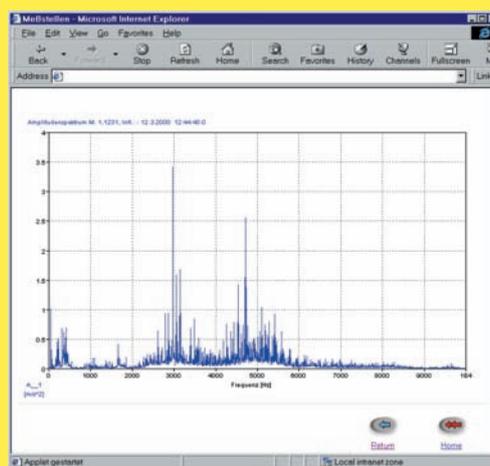
Оценка и архивация данных в базе OMNITREND®.

ПО OMNITREND® задает точки измерений с периодичностью их проведения. ПО также оценивает, документирует и архивирует измеренные данные (тренд, спектр, временной сигнал).

Сигнализация и теледиагностика в любом интернет браузере



Пользовательский интерфейс с обзором состояния машины и сигнализаций (дополнительно).



Диагностика неисправностей в интернет браузере с помощью БПФ спектра.

Информация о состоянии системы может быть запрошена по интернету в online режиме с любого ПК. Если состояние машины привело к сигнализации, причина неполадки может быть выявлена немедленно посредством диагностических измерений (спектр, временной сигнал).

PLC / PCS
RS 232 (Profibus, ModBus...)

Технические данные

VIBRONET® Signalmaster Основной блок - VIB 5.902

Аналоговые входы

6 дифференциальных входов
или 12 однонаправленных входов

Пределы измерений, аналоговый вход

±10 В, ±1 В, ±100 мВ, ±10 мВ

Динамический диапазон/разрешение

96 дБ / 16 бит

Частота дискретизации, аналоговые входы

153.6 / 76.8 / 38.4 / 19.2 / 9.6 кГц
4.8 / 2.4 / 1.2 / 0.6 / 0.3 / 0.15 кГц

Частотный диапазон

0...50 Гц до 0...50 кГц, разделенные на 11 участков

Частотное разрешение

400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 линий

Анализ огибающей

Цифровой входной фильтр, настраиваемый

Входы с тахометра

2, TTL (активный нижний уровень),
Максимальная частота: 1000 Гц

Вход сигнала фазовой отметки

TTL (нижний уровень)

Цифровые входы/выходы

4, вход: TTL, выход: 5 В, 5 мА

Цифровые выходы

4 выхода, 5 В, 5 мА

Транзисторный переключаемый выход

12 В DC, 1 А, переключаемый

Функции измерения

Временной сигнал, спектр, кепстр, огибающая, ударный импульс, ускорение (СКЗ), виброскорость (пик, СКЗ)

Емкость оперативной памяти

64 МБ

Емкость флэш-памяти

32 МБ (дополнительно расширяется до 128 МБ)

Ethernet интерфейс

1, скорость передачи данных: 10 Мбит

RS 232 интерфейс

2, скорость передачи данных: 38.4 кбит



Option

Системные компоненты

VIBRONET® Signalmaster Стандартная комплектация - VIB 5.890-1

Для 1 линии (соединение с 6 мультиплексорами)

VIB 5.902	VIBRONET® Signalmaster основной блок
VIB 5.960-B	Источник питания, 12В
VIB 5.956-2	Системная шина с 2 разъемами
VIB 5.815-1	Модуль ударного импульса для 1 линии
VIB 5.917	Выходной модуль с 2 реле
VIB 9.662-3	Каталог VIBRONET® Signalmaster
VIB 9.663-3	Каталог принадлежностей к VIBRONET® Signalmaster

Стандартная комплектация - VIB 5.890-3

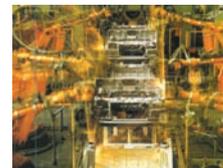
Для 3-х соединительных линий
(аналог комплекта VIB 5.890-1, кроме VIB 5.815-3 модуля ударного импульса для 3-х соединительных линий)

Программное обеспечение

VIB 8.957 OMNITREND® для VIBRONET® Signalmaster

Устройства, устанавливаемые у объекта измерения

- Мультиплексор
- Датчики
- Кабели



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93