



PRÜFTECHNIK

VIBROTIP

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



VIBROTIP® имеет прочный удобный корпус, защищающий от таких вредных влияний, как вода, масло и пыль. Вы можете также заказать взрывобезопасную версию VIBROTIP® или версию для работы в шахтах.



Tandem-Piezo® - акселерометр с двойной функцией
 Революционная разработка – идеально подходит как для измерения уровня вибрации, так и для мониторинга состояния подшипников; контур датчика сводит к минимуму контактный резонанс.

LCD дисплей
 Большие яркие цифры и символы четко представляют результаты измерений.

Корпус VIBROTIP®
 Надежный корпус, устойчив к ударам и химическому воздействию, а также пыле- и влагонепроницаем (IP 65).

Натуральный размер

5 измерений



Уровень
вибрации



Состояние
подшипников



Температура



Скорость
вращения



Кавитация



● Design Zentrum
 Nordrhein Westfalen
 Design Innovations
 Award for High Design Quality

Контроль состояния «на Ваш выбор»

Уровень 1



VIBROTIP®

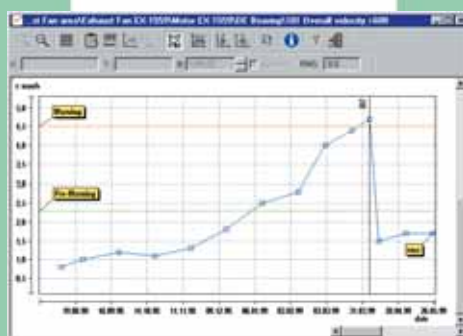
Прибор сбора данных

VIBROTIP® - идеальный прибор сбора данных 1-го уровня для записи самых важных параметров машины. Все необходимые датчики встроены в прибор.

- 1 аналоговый измерительный канал
- Встроенные датчики вибрации, скорости вращения и температуры
- Маршрут
- Сегментированный дисплей
- Управление тремя кнопками
- Питание от батарейки

Уровень 1

Уровень 2



VIBSCANNER®

Универсальный прибор сбора данных и анализатор состояния оборудования

Как и прибор сбора данных 1-го уровня, VIBSCANNER® может быть использован для всех типов измерений и задач контроля. Дополнительно он может быть расширен до анализатора второго уровня.

- 1 аналоговый измерительный канал
- 1 цифровой вход для триггера
- Встроенный датчик вибрации, скорости вращения и температуры
- Визуальный контроль (пример: 'Проверить уровень масла!')
- Адаптивный маршрут (по состоянию агрегата)
- БПФ анализ (дополнительно)
- Графический маршрут (символы механизмов)
- Балансировка (дополнительно)
- Графический дисплей с подсветкой
- Управление джойстиком
- Питание от аккумулятора / сети

Разумная стратегия:

Уровень 1 = Обнаружение
Уровень 2 = Диагностика

Чтобы контролировать состояние машины в большинстве случаев достаточным может быть один простой прибор сбора данных, который проводит измерения по стандартным параметрам ('Уровень 1'). Значительное изменение одного из параметров требует выявления причины и глубокого диагностического анализа. В таком случае необходим анализатор ('Уровень 2'). В отличие от прибора сбора данных он требует квалифицированного оператора. Результатом применения такой двойной системы контроля является эффективное использование ресурсов и наличие всей необходимой информации о машинном парке.

Уровень 2
Уровень 1



OMNITREND®

Общее ПО для всех систем

OMNITREND® - общее ПО для всех приборов уровня 1 и 2. Оно автоматически адаптируется по своим функциям к прибору, и таким образом, делает оптимальной подготовку и обработку данных.

VIBXPRT®

2-канальная БПФ система сбора данных и анализатор вибрации

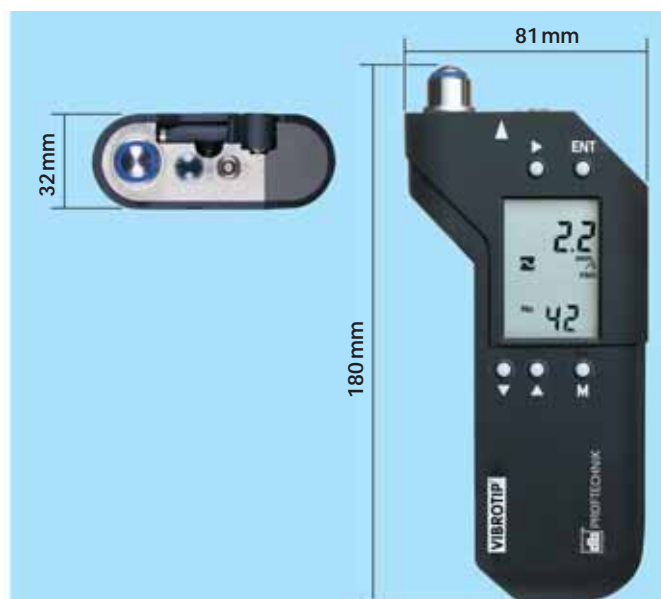
VIBXPRT® как комбинированный прибор для 1-го и 2-го уровней идеально подходит для мониторинга состояния и диагностики ключевых в производстве машин.

- 2 синхронных канала (практически для всех типов датчиков)
- 1 цифровой вход для триггера
- Функции анализа (орбита, фаза и т.д.)
- Адаптивный маршрут (по состоянию агрегата)
- БПФ анализ по характерным частотам
- Графический маршрут (символы механизмов)
- Временной сигнал
- Балансировка (1/2 плоскостная)
- Большой цифровой дисплей с подсветкой
- Управление джойстиком
- Питание от аккумулятора / сети



Технические данные

Уровень вибрации	Встроенный датчик; внешний датчик Tandem-Piezo®
Единицы измерений	мм/с, дюйм/с (на выбор) СКЗ, ПИК или ПИК-ПИК
Частотный диапазон	10 Гц - 1 кГц
Пределы измерений	0 - 50 мм/с СКЗ Максимальное значение зависит от типа датчика и частоты сигнала
Разрешение	0.1 мм/с
Точность	±5% (DIN 45666)
Диагностика подшипников	Встроенный датчик; внешний датчик Tandem-Piezo®
Единицы измерений	дБ _{sv} , дБ _N , пороговое значение, максимальное значение
Диапазон	-9 - 80 дБ _{sv}
Разрешение	1 дБ _{sv}
Кавитация	Встроенный датчик; внешний датчик Tandem-Piezo®
Единицы измерений	дБ _c
Диапазон	-9 - 80 дБ _c
Разрешение	1 дБ _c
Температура	Встроенный или внешний датчик
Точность	±3%
Единицы измерений	°C, °F (по выбору)
Пределы измерений	
Внутренний датчик	-30° - 270° C
Внешний датчик	-30° - 500° C
Тахометр	Встроенный датчик
Единицы измерений	об./мин.
Разрешение	1 об./мин.
Диапазон	60 - 30,000 об./мин.
Максимальное расстояние	1 м
Прибор сбора данных	
Емкость	Свыше 1000 точек без ПО включая время и дату каждой точки измерения
Измерение	До 1000 программируемых позиций измерений
Общие характеристики	
Интерфейс	RS-232C (9600 бит/с)
Батарейки	1x IEC 6LR61 (9 В)
Литиевые	20 ч.
Щелочные	10 ч.
Перезаряжаемые	3 ч.
Дисплей	LCD (символы 5 x 10 мм)
Функция «Hold»	Да
Взрывобезопасность	Ex ib IIC T4 (дополнительно)
Для горно-рудных сооружений и шахт	Ex ib I (дополнительно)
Защита	IP 65 (водонепроницаемый и пыле защищенный) Защита от хим. воздействия
Рабочий температурный диапазон	0° - 60° C
Автоматическое отключение	Да
Ударопрочность	2 м, испытание на ударную нагрузку
Размеры	см. рисунок
Вес (вкл. Батарейки)	300 г





PRÜFTECHNIK

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