

vb5®

Экономичный процесс сбора данных для профессионалов проактивного техобслуживания



Устройство сбора данных vb5® - это одноканальный прибор с возможностью маршрутизации, предлагающий все, что требуется для обеспечения низкозатратного процесса сбора и анализа данных. Данный прибор позволяет специалистам по техобслуживанию осуществлять регистрацию показателей с разрешением до 6 400 полос в динамическом диапазоне более 95 дБ, предлагая исключительное качество по доступной цене. Прибор vb5® поставляется с установленным превосходным мощным программным обеспечением Ascent®.

Ascent® Level 1 позволяет осуществлять программирование прибора на определение тысяч отдельных устройств, предлагая выбор из огромного числа маршрутов. Библиотека из более 300 настраиваемых уставок параметров, предоставляющая широкий выбор вариантов измерений.

Основные характеристики

ПО Ascent® Level 1:

- Возможность маршрутизации - Создание маршрутов в Ascent® и их отправка на прибор
- CBDb - База данных о подшипниках (более 30 000 наименований)

Усовершенствованная функциональность прибора:

- 1 канал регистрации данных
- Разрешение FFT 6 400 полос
- Поддержка максимальной частоты 80 кГц
- 1 Гб памяти - Неограниченное виртуальное хранилище спектральных данных
- Уникальная система регистрации Commtest 6Pack™
- Динамический диапазон 95 дБ
- Регистрация спектральных и колебательных сигналов
- Режим проверки кабеля
- Возможность добавления гибких функций, таких как балансировка, удаленная передача данных и Wi-Fi
- Система Proflash с функцией обновления и возможность бесплатного обновления программно-аппаратного обеспечения в течение 5 лет
- Гарантия 5 лет на аппаратное обеспечение прибора

commtest 

Телефон для связи +64 3 943 0700, sales@commtest.com вебсайт www.commtest.com

ООО «Сервис Генерации» +7 (499) 992-09-90 121357, Москва, ул. Инициативная, дом 7, кор. 3, помещение 15 dne.bz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УСТРОЙСТВО СБОРА ДАННЫХ vbs®	ПРИМЕЧАНИЯ
Датчики		
Ввод датчика	1 канал	
Совместимые типы датчиков	Акселерометр	
Диапазон сигналов пер. тока	размах колебаний 16 В	Допускается выходное колебание на выходе датчика $\pm 8 В [\pm 80 г]$
Соединители	1 x BNC (K1)	Средство безопасности: Высвобождаемый встраиваемый соединитель
Преобразование аналогового сигнала в цифровой	АЦП 24 бита	
Ток возбуждения датчика	0 мА или 2,2 мА [настраиваемое], 24 В максимум	Для акселерометра типа IEPE/ICP® требуется 2,2 мА
Обнаружение посредством датчика	Предупреждение о коротком замыкании или отсутствии датчика	
Тахометр		
Датчик	Дополнительный лазерный датчик	Срабатывание датчика при отражении луча
Диапазон лазерного датчика	от 10 см до 2 м номиналь.	Зависит от ширины отражательной ленты
Прочие поддерживаемые типы датчиков	Контактные, TTL, импульсные	Прибор оснащен оптически изолированным выходом
Источник питания датчика	5 В, 50 мА	
Частота TTL импульса	3,5 В [4 мА] мин. 28 В [5 мА] макс. Сост. выкл. 0,8 В	
Диапазон скорости	от 10 об/мин. до 300 000 об/мин. [от 0,2 Гц до 5 кГц]	Минимальная длительность импульса - 0,1 мс
Погрешность	+/- 0,1 %	
Индикация параметров		
Максимальные уровни	>1000 г [10 000 м/с ²], >1000 дюймов/сек [25 000 мм/с], >100 дюймов [2500 мм]	Предел эффективности - это чувствительность датчика и выходное напряжение
Диапазон динамического сигнала	> 95 дБ [стандарт для разрешения в 400 полос]	
Гармоническое искажение	Стандартно менее -70 дБ	Уровень прочих искажений и помех ниже
Ед. изм.	g или м/с ² или адБ дюйм/с или мм/с или вДБ мил или мм или мкм	Если требуется, автоматическое масштабирование 0-пик, пик-пик или СКВ в 1000х Опции US и SI для адБ и вДБ
Амплитуда и курсоры	Общая величина СКВ, колебательный сигнал Факт пик-пик, двойные курсоры, гармонические колебания	Цифровые показатели на графике
Минимальная точность	$\pm 1\%$ [прибл. 0,1 дБ]	% показаний
Затухание высокочастотных колебаний	< 0,1 дБ от 100 Гц до 10 кГц < 3 дБ от 1 Гц до 40 кГц	Погрешности затухания прибавляются к значению минимальной точности
Затухание связи по пер. току	< 0,1 дБ от 10 Гц до <100 Гц < 3 дБ от 1 Гц до <10Гц	
Затухание по причине интегрирования	< 0,1 дБ от 10 Гц до <100 Гц < 1,5 дБ от 1 Гц до <10Гц	Значения применяются к однократному интегрированию [Ускор. к Скор.], удвоенные значения - к двойному интегрированию [Ускор. к Смещ.]
Отображения спектра		
Диапазоны макс. частоты	25, 50, 100, 125, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10 000, 15 000, 20 000, 30 000, 40 000 Гц	либо эквивалентные величины об/мин, либо нумерация с 1X по 999X
Возможный диапазон минимальной частоты	от 0 до максимальной частоты	Прибор осуществляет обнуление всех полос спектра, находящихся ниже минимальной частоты
Разрешение	400, 800, 1600, 3200, 6400 полос	макс. 3200 полос для двухканальных измерений
Шкала частоты	Гц, СРМ, нумерация	Линейная шкала с увеличением
Амплитудная шкала	Ускорение, скорость, смещение	Линейная или логарифмическая шкала Автоматическое или ручное масштабирование
Формы окон	окна Хеннинга, прямоугольное	
Перекрытие	[0, 12,5, 25, 37,5, 50, 62,5, 75, 87,5] %	Зависит от максимальной частоты и количества полос
Количество усредненных величин	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128	Пропорциональное увеличение времени отбора проб
Способы усреднения	Линейное, экспоненциальное, регистрация пиковых значений	
Диапазон частот демодуляции	23 варианта диапазонов частот	От 125 Гц до 1250 Гц вплоть до от 16 кГц до 20 кГц
6Pack	До 40 кГц и 3200 полос	Спектральные и колебательные сигналы с низ. частотой, выс. частотой, демод.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УСТРОЙСТВО СБОРА ДАННЫХ vbs®	ПРИМЕЧАНИЯ
Отображение форм волны		
Количество образцов	1024, 2048, 4096, 8192, 16 384.	
Временная шкала	от 10 мс до 256 секунд	или гармоники с 1 по 999
Регистрация данных		
Форматы на выходе	Экран прибора, передача в Ascent®, XML	
Хранение данных	Двойная энергонезависимая флеш-память 1 ГБ	Зеркальная копия базы данных на втором запоминающем устройстве
Структура хранения данных	Папки / устройства / точки / расположения / маршруты	Ограничения отсутствуют, имена - 50 знаков
Максимальный размер папки	10 000 точек измерения	
Отображение и связь		
Дисплей	Графический, ж/к, ч/б	Белая светодиодная подсветка
Разрешение и размер	480 x 320 [HVGA], 5,5" [140 мм]	Хорошая видимость при ярком солнечном свете
Поддерживаемые языки	Англ., кит., фр., нем., яп., порт., рус., исп.	Программно-аппаратное обеспечение на английском, перевод будет доступен позже
Связь с ПК	USB и Ethernet [Wi-Fi дополнительно]	PROFLASH для обновления программно-аппаратного обеспечения прибора
Порт USB хоста	USB 2.0 с поддержкой 5В, 250мА	Сохранение папок на флэш-карту USB
Аккумулятор и зарядное устройство		
Тип аккумулятора	Специализированный литиево-ионный аккумулятор, 7,4 В, 4500 мАч	
Продолжительность работы	10 часов	Время подсветки [выключение после 60 секунд]
Тип зарядного устройства	Внутренняя зарядка, автоматический контроль	Внешний источник питания 12 В пост. тока, выход 3 А
Скорость зарядки	3 А номиналь.	на полную зарядку необходимо 3 часа
Механические параметры		
Размер	9,9 Ш x 5,8" Д x 2,4" В [252 x 148x 60] мм	
Масса	2,7 фунта [1,2 кг]	Вместе с аккумулятором и плечевым ремнем
Окружающая среда		
Диапазон рабочих температур	от 14 °F до 122 °F [от -10 до 50] °C	
Температура и влажность при хранении	от -4 °F до 140 °F [от -20 до 60] °C отн. вл. 95%	Если срок хранения превышает 1 месяц: До 95 F [35 C], отн. вл. 85%
ЭМС	EN61326	
Механическая прочность	4' [1,2 м] при ударе о бетонную поверхность, IP65	Процедура проверки: 26 ударов согласно MIL-STD-810F-516.5-IV
Использование в опасных зонах	CSA Класс I, Подраздел 2, [Группы А, В, С и D]	
Сертификация		