

Датчик SKF QuickCollect

Мониторинг состояния оборудования стал проще



Датчик SKF QuickCollect

Датчик SKF QuickCollect — это ручной датчик с использованием Bluetooth, который можно подключить к приложению на планшете с iOS и Android, смартфоне или умных часах (только iOS). Показания температуры и вибрации (общие уровни и спектры) можно смотреть на месте в режиме реального времени или отправить в облачный сервис для дальнейшего анализа.

SKF QuickCollect является оптимальным решением для специалистов, работающих в области техобслуживания и обеспечения надёжности оборудования, и подходит для применения во время проведения сбора данных при обходе.

Характеристики

- Измерение виброскорости, огибающей виброускорения и температуры
- Связь с планшетами, смартфонами и умными часами по Bluetooth
- Простота использования датчика и приложений
- Понятная к восприятию информация о состоянии оборудования
- Надёжный промышленный дизайн — испытание на падение с 1,8 м (6 футов), пыле- и водонепроницаемость (IP65)
- Заряжаемый литиевый аккумулятор (8 часов при обычном использовании)
- Возможность подключения, хранения и обмена данными через облачный сервис
- Возможность прямого подключения к центру удалённой диагностики SKF
- Приложения для устройств на базе iOS и Android.

Преимущества

- Возможность сразу начать работу
- Для использования требуется минимальное обучение и опыт
- Определяет возникновение проблем узлов вращения до того, как возникнут серьёзные отказы
- Прямой доступ к рекомендациям экспертов, когда вам это необходимо
- Расширение функционала с помощью приложений, что позволяет дополнять существующую программу техобслуживания

Элементы управления и индикаторы



Отображение измерений

Измерения датчика (виброскорость, виброускорение, температура) отображаются на мобильном устройстве (см. ниже):

По каждому параметру показана общая информация об измерении, включая статус предупреждения, минимальное и максимальные значения, пороговые значения предупреждений и сигнала тревоги.



Система SKF Enlight ProCollect

Датчик SKF QuickCollect может использоваться вместе с приложениями SKF QuickCollect или SKF ProCollect, которые обеспечивают дополнительный функционал, включая возможность сохранять и передавать данные через облачный сервис SKF и получать прямой доступ к службе удалённой диагностики SKF.

SKF Enlight ProCollect



Технические характеристики

Характеристики, параметры окружающей среды и нормативные требования

Диапазон рабочих температур:	от -20 до +60 °C (от -5 до +140 °F)
Интервал температур хранения:	от -20 до +45 °C (от -5 до +115 °F) менее одного месяца от -20 до +35 °C (от -5 до +95 °F) менее шести месяцев Указанные выше предельные температуры/периоды времени позволяют избежать чрезмерного саморазряда аккумуляторной батареи.
Диапазон температур при зарядке (датчик/зарядное устройство)	от 0 до 40 °C (от 32 до 105 °F)
Влажность	95 %, без образования конденсата
Высота над уровнем моря	До 2000 м (6560 футов)
Испытание на падение:	1,8 м (6 футов) в соответствии с MIL-STD-810G
Класс защиты IP датчика	IP65 (стандарт испытаний на водо- и пыленепроницаемость)
Сертификация радиооборудования	Европа (CE), США (FCC), Канада (IC)
Знак CE	Одобрено CE
Размеры	45 x 45 x 135 мм (1,8 x 1,8 x 5,3 дюйма)
Масса	200 г (7 унций)

Электропитание

Источник питания датчика	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, 3,7 В пост. тока, 0,14 А·ч
Время работы от батареи	Полный рабочий день (8 часов) при нормальном использовании; половина рабочего дня при использовании внешнего датчика.
Зарядное устройство	Вход 100–240 В перем. тока, 0,4 А, 47–63 Гц

Функции измерения и анализа

Встроенный датчик диапазон частот	±5%: от 5 до 3000 Гц ±10%: от 3 до 5000 Гц ±3 дБ: от 1,4 до 10000 Гц Уровень сигнала ослабевает (на 3 дБ) в интервале указанных частот от 10 Гц до 1 кГц, до 55 мм/с, среднеквадратичное значение
Общая виброскорость	Запатентованный SKF параметр: огибающая виброускорения, диапазон до 20 gE для истинный размах (True Peak-to-Peak)
Определение состояния подшипников	Встроенный инфракрасный датчик, возможность измерения температуры за пределами диапазона рабочих температур датчика QuickCollect и кратковременно до 100 °C.
Температура	Виброускорение (g), огибающая виброускорения (gE) Частота дискретизации: от 256 Гц до 25,6 кГц Количество выборок: от 256 до 8192
Временная форма сигнала вибрации	Виброускорение (g), виброскорость (мм/с), огибающая виброускорения (gE) Максимальная частота настраивается в диапазоне: от 100 Гц до 10 кГц Разрешение: от 100 до 3200 линий
Спектр/БПФ	

Обратите внимание, что вышеуказанные полные возможности измерения и анализа доступны для систем, использующих приложение ProCollect и Enlight Center.

Измерение вибрации применяется равным образом к встроенному или внешнему датчику.

Поддержка внешнего датчика

Типы внешних датчиков	Акселерометры — 2-проводные, постоянный ток, 100 мВ/g
Соединительный кабель	Поддерживаются ICP (IEPE) акселерометры, мин. значение тока на выводе 3мА. SKF CMAC 8010 (IEPE). Также см.: Настройка внешнего датчика.

За дополнительной информацией обращайтесь к ближайшему дистрибьютору SKF. Список на сайте buy.skf.ru

skf.ru | skf.ru/cm

- © SKF — зарегистрированный товарный знак SKF Group.
- ICP — зарегистрированный товарный знак PCB Group.
- Android — зарегистрированный товарный знак Google Inc.
- iOS — зарегистрированный товарный знак Apple Inc.
- Bluetooth — зарегистрированный товарный знак Bluetooth SIG Inc.

© SKF Group 2020
Содержание данной публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящей публикации, издатель не несет ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB CM/P2 17198/2 RU

Одобрения для применения в опасных зонах

CMDT 391-Ex с кабелем CMAC 8010-Ex
Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Класс I, зона 1, AEx ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
IS класс I, разд. 2, группа A, B, C, D, T4



Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C