АО "Берг АБ" (495) 727-22-72 promshop- biz@ya.ru www.promshop.biz

Датчик SKF QuickCollect

Мониторинг состояния оборудования стал проще

АО "Берг АБ" (495) 727-22-72 promshop- biz@ya.ru www.promshop.biz

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

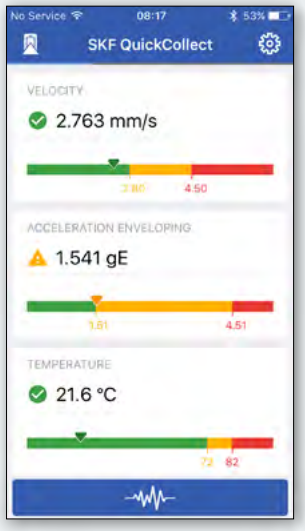
Элементы управления и индикаторы

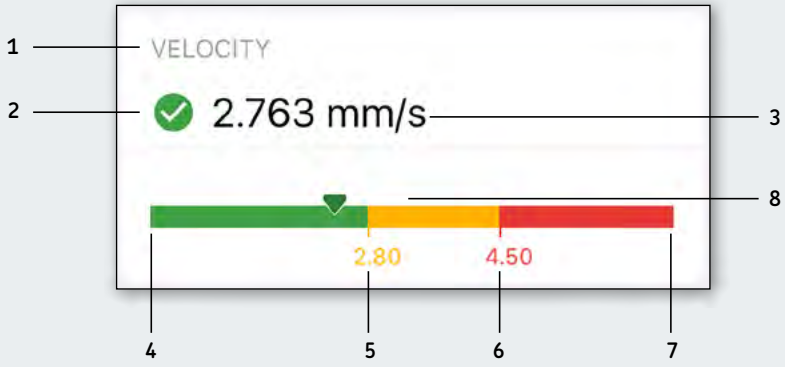
1. Кнопка включения — включает и выключает датчик.
2. Индикатор аккумулятора (зелёный, красный) — показывает заряд аккумулятора.
3. Индикатор связи (зелёный, красный) — показывает подключение датчика к приложению. Кроме того, показывает процесс обновления прошивки.
4. Многоцелевой индикатор (зелёный, красный, оранжевый) — показывает обозначение ошибки.

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 максимальное значения, пороговые значения предупреждений и сигнала тревоги.





1. Тип измерения
2. Статус предупреждений
3. Общий уровень
4. Мин. значение
5. Пороговое значение предупреждения
6. Пороговое значение тревоги
7. Макс. значение
8. Текущее значение

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.

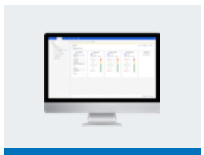
SKF Enlight ProCollect

Датчик SKF QuickCollect

SKF ProCollect

Облачный сервер

Центр удалённой диагностики SKF



Анализ в SKF Enlight Centre

Система управления состоянием оборудования

- Простота использования
- Простое начало работы
- Оценка состояния оборудования на месте
- Информация о состоянии оборудования с использованием цветовой кодировки по стандарту ISO
- Включение измерения вибрации в маршрут обходов
- Настраиваемые формы для контроля и обработки полученных данных
- Хранение и передача данных
- Доступ к облачному сервису и службе удалённой диагностики SKF

АО "Берг АБ" (495) 727-22-72 promshop- biz@ya.ru www.promshop.biz

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
Общая виброскорость	от 10 Гц до 1 кГц, до 55 мм/с, среднеквадратичное значение
Определение состояния подшипников	Запатентованный SKF параметр: огибающая виброускорения, диапазон до 20 gE для истинный размах (True Peak-to-Peak)
Температура	Встроенный инфракрасный датчик, возможность измерения температуры за пределами диапазона рабочих температур датчика QuickCollect и кратковременно до 100 °C.
Временная форма сигнала вибрации	Виброускорение (g), огибающая виброускорения (gE) Частота дискретизации: от 256 Гц до 25,6 кГц Количество выборок: от 256 до 8192
Спектр/БПФ	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

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 Поддерживаются ICP (IEPE) акселерометры, мин. значение тока на выводе 3мА.
Соединительный кабель	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 несёт 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