ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ЛЮБОЙ ОТРАСЛИ

Анализатор SKF Microlog dBX



Сбор и анализ данных так, как вам удобно

Анализатор SKF Microlog dBX разработан с учетом потребностей пользователей. Он оснащён большим экраном, оптимизированным для эффективного анализа в полевых условиях, и обладает самой передовой вычислительной мощностью SKF, обеспечивающей быстрые измерения и возможность выполнения анализа непосредственно на устройстве. В результате прибор стал ещё более удобным в использовании.

Наш самый большой экран

Анализатор SKF Microlog dBX оснащен 10,1- дюймовым сенсорным экраном высокого разрешения. Он может отображать до 6 окон измерений одновременно и разработан для удобного просмотра при любых условиях освещения.

Быстрые измерения с помощью MPA-in-a-flash

Многоточечный сбор данных (MPA) — это самый быстрый метод анализа вибраций от SKF. Он, как правило, в три раза быстрее, чем предыдущие модели серии Microlog, что позволяет сэкономить время, затрачиваемое на проведение измерений.
Для еще более быстрого сбора данных анализатор SKF Microlog dBX может проводить одновременные трехосные измерения

Простота в использовании

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс делает анализатор SKF Microlog Analyzer dBX простым в освоении и использовании, позволяя быстро начать работу с минимальным обучением.



Пользоваться в перчатках или без них

Физическая клавиатура с подсветкой и сенсорный экран.

Для работы в опасных условиях

Разработанный для удовлетворения потребностей широкого спектра отраслей промышленности, прибор SKF Microlog dBX доступен для использования как в безопасных, так и во взрывоопасных зонах. Модель SKF Microlog dBX CMVA 90-EX одобрена для использования в зонах, соответствующих стандартам ATEX, IECEx, Class I Division 2 и Class I Zone 2.

Расширенный анализ данных непосредственно на устройстве

Возможность проведения анализа данных непосредственно на устройстве без использования внешнего компьютера. Оснащен огибающей SKF gE для определения состояния подшипников качения.





Большой объем памяти для хранения данных

256 ГБ встроенной памяти. Достаточный объем памяти для удовлетворения ваших индивидуальных потребностей в анализе.

Предназначен для полевых работ

Прочная конструкция для надежной работы в промышленных условиях. Защита от пыли и воды по стандарту IP65. Встроенная камера и RF-считыватель для определения местоположения вращающегося оборудования.



Время работы

Сменный и перезаряжаемый аккумулятор обеспечивает до 8 часов непрерывного сбора данных.

Изображения могут отличаться от реального продукта. Подробности см. в технических характеристиках.

Готов к самостоятельной или онлайн-работе

Анализатор SKF Microlog dBX со специальными инструментами



Вращающееся оборудование с прикрепленным датчиком

Передает вибрационный сигнал, отражающий состояние оборудования.

Загрузка данных, выгрузка маршрутов в Micro-log dBX

Онлайн-сервис SKF. Загрузка данных в более расширенную систему хранения/удаленно или локально.



Анализатор Microlog dBX может использоваться как автономное устройство, позволяющее проводить измерения и анализировать данные с вращающихся механизмов для определения их состояния. Он также может быть подключен к программному обеспечению мониторинга SKF, например, к пакету программ SKF @ptitude, для обработки данных, их хранения на месте и удаленно, а также для загрузки предварительно определенных маршрутов измерений в Microlog dBX.

Вариант на любой вкус

Анализатор SKF Microlog dBX выпускается в трех версиях: стандартная (M), расширенная (F) и версия для работы в опасных условиях (EX). Стандартная версия (M) и версия для работы в опасных условиях (EX) включают все необходимые программные инструменты для большинства задач сбора данных и поиска неисправностей. Расширенная версия (F) дополняется дополнительными приложениями, предлагая расширенные возможности встроенного анализа.

Стандартная версия (M)

- Сборщик данных
- Анализатор dBX
- Балансировка
- Огибающая gE
- Ударные испытания
- Анализ FRF и ODS

Стандартную версию можно обновить до расширенной, приобретя лицензию на программное обеспечение M to F.

Расширенная версия (F)

- Сборщик данных
- Анализатор dBX
- Балансировка
- Огибающая gE
- Ударные испытания
- Анализ FRF и ODS
- Разгон/спуск
- Отслеживание порядка
- Регистратор данных
- Анализ орбиты

Встроенные инструменты



Анализатор SKF Microlog dBX оснащен рядом полезных программных инструментов.

Сборщик данных

Собирайте данные на основе заданных маршрутов, точек измерения и конфигурации датчиков.

Анализатор dBX

Проведите измерения и выполните дополнительный анализ.

Балансировка

Балансировка различных типов вращающихся механизмов с пошаговой инструкцией.

Огибающая gE

Определите состояние подшипников качения с помощью алгоритмов анализа SKF.

Разгон/спуск

Используется для поиска опасных резонансов во время запуска или остановки оборудования.

Ударные испытания

Найдите структурные резонансы в механизмах и установках (используя молоток).

Анализ FRF и ODS

Определение структурных резонансов в машинах и установках с помощью анализа частотной характеристики.

Отслеживание порядка

Выполните анализ вибраций (на основе гармоник), подходящий для оборудования с регулируемой скоростью вращения.

Регистратор данных

Записывайте длительные измерения в реальном времени и воспроизводите их для исследования проблем, связанных с вращающимися механизмами.

Анализ орбиты

Визуализация вращательного поведения вала. Часто используется для диагностики неисправностей в механизмах с подшипниками скольжения, работающими в масляной пленке.

Технические характеристики анализаторов SKF Microlog dBX, CMVA 90 и CMVA 90-EX

Измерения

Входные каналы:	4 аналоговых входных канала с напряжением смещения IEPE, тахометрический канал со встроенным источником питания для лазерного тахометра.
Сбор данных:	24-битный АЦП (динамический диапазон >90 дБ)
Максимальная пропускная способность:	40 кГц (частота дискретизации 102,4 кГц)
Точность:	± 2,5% от полного диапазона шкалы
Параметры измерений:	Ускорение, скорость, перемещение, состояние подшипника SKF gE, фаза, напряжение и скорость.
Многоточечная автоматизация:	Для автоматического сбора данных одним нажатием кнопки (MPA) в каждой точке измерения можно указать до 12 измерений.

Относящийся к внешней среде

Рабочая температура:	от -10 до +50 °C (от 13 до +122 °F)
Температура хранения:	от -20 до +60 °C (от -4 до +140 °F)
Степень защиты IP:	Степень защиты IP65 от пыли и воды в соответствии со спецификацией EN 60529.
Прочный:	Испытание на падение с высоты 1,2 м (4 фута) в соответствии со спецификацией MIL STD 810.
Утверждения:	CE, FCC, KC, RCM
Разрешения на работу в опасных средах: (Только для CMVA 90-EX)	ATEX II 3G Ex ic IIC T4 Gc IECEx Ex ic IIC T4 Gc. Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C, D T4. Класс I, Зона 2, AEx ic IIC T4 Gc

Физический

Размеры:	300 x 195 x 50 мм (11,8 x 7,7 x 1,97 дюйма)
Масса:	1,9 кг (4,2 фунта), 1,7 кг при использовании одной батареи
Клавиатура:	Клавиши с подсветкой: вверх, вниз, вправо и влево, OK, отмена, клавиша меню, щелчок правой кнопкой мыши, переключение курсора, масштабирование, клавиша запуска/остановки измерения, включение/выключение питания.
Разъемы:	Разъемы BNC на 4 входных каналах, 6-контактный разъем Fischer, 7-контактный разъем Fischer (совместимы с серией Microlog CMXA). Обратите внимание: разъемы BNC и 7-контактный разъем Fischer нельзя использовать во взрывоопасных средах.
ЖК-экран:	10,1-дюймовый цветной сенсорный экран с поддержкой мультитач, разрешением 1280 x 800 пикселей, для использования в помещении и на открытом воздухе.
Воспроизведение звука:	Встроенная поддержка воспроизведения аудио по Bluetooth (только для CMVA 90-EX и CMVA 90-F)
Камера:	встроенная задняя камера
Идентификация с помощью радиочастотной метки:	Встроенный считыватель NFC (ближней бесконтактной связи) расположен на задней панели.
Память хранилища:	Встроенная память объемом 256 ГБ (более 128 ГБ доступно для измерений)
Интерфейс ПК:	USB-разъем типа A

Источник питания

Батарея:	2 перезаряжаемые/сменные литий-ионные полимерные батареи. Время работы до 8 часов. Примечание: замена батарей невозможна в опасных средах.

Информация для заказа

Все комплекты CMVA 90 включают в себя:

- CMVA 90 Microlog dBX, запрограммированный с приложениями SKF Data Collector, SKF dBX Analyzer, SKF Balancing, SKF gE Enveloping, SKF Bump Test и SKF FRF & ODS Analysis
- CMAC 9206 Две (2) батареи
- CMAC 9001 Универсальный блок питания с 4 сетевыми кабелями
- CMAC 9002 Кабель-адаптер питания
- CMAC 9010 USB-кабель типа A-Type — A-Type
- CMAC 9015 Фирменный кейс SKF
- Сертификат калибровки и соответствия

Стандартный комплект CMVA 90-M-CK-SL включает в себя:

В комплект поставки анализатора микрологарифмических данных CMVA 90-M dBX входят:
- Два (2) ремешка для рук CMAC 9016
- Ремешок на шею CMAC 9017
- Акселерометр общего назначения CMSS 2200, кабель и магнитное крепление

В расширенный комплект CMVA 90-F-CK-SL входят:

В комплект поставки анализатора микрологов CMVA 90-F dBX входят:
- Дополнительно запрограммированные приложения SKF Order Tracking, SKF Data Recorder, SKF RunUp CoastDown и SKF Orbit Analysis
- Два (2) ремешка для рук CMAC 9016
- Ремешок на шею CMAC 9017
- Акселерометр общего назначения CMSS 2200, кабель и крепление для магнита

Комплект для работы в опасных средах CMVA 90-EX-CK-SL включает в себя:

В комплект поставки анализатора микрологарифмических данных CMVA 90-EX dBX для работы в опасных средах входят:
- Два (2) ремешка для рук CMAC 9026 для работы в опасных средах
- Ремешок на шею CMAC 9027 для работы в опасных средах
- Акселерометр общего назначения CMSS 787A-IS, предназначенный для работы в опасных средах, с кабелем и магнитным креплением
- Паспорт безопасности для работы в опасных средах

Лицензия на программное обеспечение CMVA 90-MF-UPGRADE включает в себя:

- Обновление со стандартной (M) или версии для работы в опасных условиях (EX) до расширенной (F) версии, лицензия на программное обеспечение для отслеживания заказов SKF, регистрации данных SKF, анализа траектории полета SKF RunUp CoastDown и анализа орбиты SKF.

Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C, D T4
Класс I, Зона 2, AEx ic IIC T4 Gc

ATEX II 3G Ex ic IIC T4 Gc
IECEx Ex ic IIC T4 Gc

Добавьте необходимые аксессуары.
Для расширения функциональности анализатора SKF Microlog Analyzer dBX доступен ряд дополнительных принадлежностей. Для обеспечения максимальной гибкости применения устройство не поставляется в комплекте с датчиками вибрации и кабелями, но их можно заказать отдельно.

skf.com/microlog-dbx

® SKF, MICROLOG и MULTILOG являются зарегистрированными товарными знаками AB SKF (publ).

© SKF Group 2025. Все права защищены. Обратите внимание, что данная публикация не может быть скопирована или распространена полностью или частично без предварительного письменного разрешения.

Были приняты все меры для обеспечения точности информации, содержащейся в данной публикации, однако мы не несем ответственности за любые убытки или ущерб, прямые, косвенные или последующие, возникшие в результате использования содержащейся здесь информации.

PUB CM/P2 19519/3 RU · Июнь 2025