

SKF Microlog Analyzer dBX

Coletor e analisador portátil de dados



Tela grande.
Medições rápidas.
Fácil de usar.



Coleta e análise de dados como você quiser

O SKF Microlog Analyzer dBX foi desenvolvido com o usuário em mente. É por isso que possui uma tela grande, desenvolvida para análises eficientes em campo. É por isso que ele possui a capacidade de processamento mais poderosa da SKF, para efetuar medições rápidas e realizar análises no dispositivo. É por isso que é mais fácil de usar do que nunca.

Nossa maior tela

O SKF Microlog Analyzer dBX possui uma tela sensível ao toque de alta resolução, com 10,1 polegadas. Ela pode exibir até 6 janelas de medição ao mesmo tempo e foi projetada para facilitar a visualização sob qualquer condição de luz.

Medições rápidas com MPA-in-a-flash

A aquisição multiponto (MPA) é o método de análise de vibrações mais rápido da SKF. Este modelo é normalmente três vezes mais rápido que a série Microlog anterior, poupano o tempo gasto em medições. Para uma coleta de dados ainda mais rápida, o SKF Microlog Analyzer dBX pode fazer medições triaxiais simultâneas.

Fácil de usar

A nova interface de usuário aprimorada torna o SKF Microlog Analyzer dBX ainda mais fácil de entender e usar que o modelo anterior. É possível iniciar seu uso rapidamente, com um mínimo de treinamento.

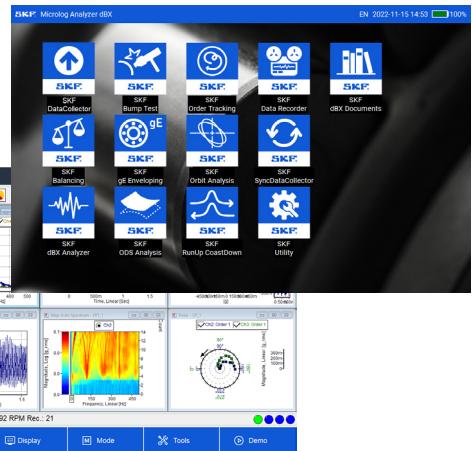
Manuseie com ou sem luvas

Teclado retroiluminado físico e controle de tela sensível ao toque.



Análise avançada de dados no próprio aparelho

Possibilidade de realizar análises de dados no próprio aparelho, dispensando o uso de um computador externo. Equipado com envelopamento SKF gE, para determinar a condição dos elementos rolantes dos rolamentos.



Grande memória de armazenamento

256 GB de memória. Armazenamento suficiente para atender suas necessidades de análise individuais.

Projetado para trabalho em campo

Design robusto, para oferecer mais confiabilidade em ambientes industriais. Proteção contra infiltração de poeira e água, em nível IP65. A câmera integrada e o leitor RFID ajudam a identificar a localização de máquinas rotativas.



Muitas horas de energia

A bateria intercambiável e recarregável permite até 8 horas de coleta contínua de dados.



Pronto para trabalho autônomo ou on-line

O SKF Microlog Analyzer dBX pode ser usado como uma ferramenta autônoma, fazendo medições e analisando dados de máquinas rotativas, a fim de determinar sua integridade. Ele pode ser conectado também a um software de monitoramento SKF, tal como o SKF @ptitude Analyst, para lidar com análises, armazenagem de dados locais e remotos e receber o download de rotas de medição predefinidas.

Microlog dBX com ferramentas dedicadas



Máquina rotativa
equipada com
sensor



Envia um sinal de
vibração representativo
da integridade da
máquina



Upload de dados,
download de rotas
para o dBX

Serviço on-line da SKF.
Upload de dados para um
sistema de capacidade/
armazenamento mais amplo,
tanto remoto como local

Versão padrão ou estendida

O SKF Microlog Analyzer dBX está disponível em duas versões. A versão padrão inclui três ferramentas principais – SKF Data Collector, SKF dBX Analyzer e SKF Balancing – tudo o que você precisa para a maioria das coletas de dados e identificação de falhas.

A versão estendida inclui as mesmas ferramentas da versão padrão, mas possui outras quatro ferramentas que elevam a capacidade de análise incorporada. As ferramentas adicionais são: SKF RunUp CoastDown, SKF Order Tracking, SKF Data Recorder e SKF Orbit Analysis.

Versão padrão

CMVA 90-M-CK-SL

- Coletor de dados
- Analisador dBX
- Balanceamento
- Envelopamento gE
- Teste de impacto
- Análise ODS

Versão estendida

CMVA 90-F-CK-SL

- Coletor de dados
- Analisador dBX
- Balanceamento
- Envelopamento gE
- Teste de impacto
- Análise ODS
- RunUp CoastDown
- Order tracking
- Gravador de dados
- Análise orbital

Ferramentas integradas

O hardware do SKF Microlog Analyzer dBX está disponível com uma série de ferramentas úteis de software.



SKF Data Collector



Colete dados com base em rotas definidas, pontos de medição e configuração de sensores.

SKF dBX Analyzer



Colete medições e faça análises adicionais.

SKF Balancing



Faça o balanceamento de diversos tipos de máquinas rotativas, com orientação passo a passo.

SKF gE Enveloping



Determine a condição dos rolamentos com elementos rolantes usando os algoritmos de análise SKF.

SKF RunUp CoastDown



Usado para procurar ressonâncias perigosas durante a partida ou desativação de máquinas.

SKF Bump Test



Procure ressonâncias estruturais em máquinas e instalações (usando um martelo).

SKF ODS Analysis



Determine ressonâncias estruturais em máquinas e instalações, usando a análise de forma de deflexão operacional (Operational Deflection Shape).

SKF Order Tracking



Execute a análise de vibrações com base em ordens (harmônicas) adequadas para máquinas de velocidade variável.

SKF Data Recorder



Registre medições e reprodução em tempo real, para investigar problemas de máquinas rotativas.

SKF Orbit Analysis



Observe o comportamento rotacional de um eixo giratório. É muito usado para diagnosticar falhas em máquinas com rolamentos de filme de óleo.

Especificações técnicas do SKF Microlog Analyzer dBX, CMVA 90

Medições

Canais de entrada:	4 canais analógicos de entrada, com tensão de polarização IEPE, canal de tacômetro com fonte de energia integrada para tacômetro a laser
Aquisição de dados:	Conversor A/D de 24 bits (faixa dinâmica > 90 dB)
Largura máx. de banda:	40 kHz (taxa de amostragem de 102.4 kHz)
Precisão:	±2,5% do fundo de escala
Parâmetros de medição:	aceleração, velocidade, deslocamento, condição de rolamentos SKF gE, fase, tensão e velocidade
Automação multiponto:	Pode-se listar até 12 medições para coleta de dados automatizada, com um botão em cada local de medição

Ambiental

Temperatura operacional:	-10 a +50 °C (13 a +122 °F)
Temp. de armazenamento:	-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)
Classificação IP:	infiltração de poeira e água nível IP65, de acordo com a especificação EN 60529
Robusto:	Teste de queda de 1.2 m (4 pés), de acordo com a especificação MIL STD 810
Aprovações:	CE, UKCA, KC, RCM

Físico

Dimensões:	300 x 195 x 50 mm (11.8 x 7.7 x 1.97 in)
Peso:	1.9 kg (4.2 lbs), 1.7 kg usando uma só bateria
Teclado:	Teclas retroiluminadas, para cima, para baixo, para a direita e para a esquerda, OK, cancelar, tecla de menu, clicar com o botão direito, alternância do cursor, zoom, tecla para iniciar/parar a medição, ligar/desligar
Conectores:	BNC em 4 canais de entrada, Fischer de 6 pinos, Fischer de 7 pinos (compatível com a série Microlog CMXA)
Tela LCD:	Tela sensível ao toque multiponto, em cores, de 10.1 pol., 1280 x 800 pixels, para uso interno e externo
Câmera:	câmera traseira integrada
Leitor RFID:	integrado, localizado na parte traseira
Interface do PC:	Conector USB tipo A
Fonte de energia	
Alimentação:	2x baterias recarregáveis/intercambiáveis de polímero de íons de lítio
Bateria:	Até 8 horas

Informações para pedido

O kit CMVA 90-M-CK-SL inclui:

- CMVA 90-M Microlog dBX, programado com aplicativos SKF DataCollector, SKF dBX Analyzer e SKF Balancing, 256 GB de armazenamento interno
- CMAC 9001 Fonte de energia universal, com 4 cabos de alimentação
- CMAC 9002 Cabo adaptador de energia
- CMAC 9005 Duas (2) baterias
- CMAC 9010 USB Cabo de comunicação USB tipo A para tipo A
- CMAC 9015 Bolsa de transporte da marca SKF
- CMAC 9016 Duas (2) alças de mão
- CMAC 9017 Alça de pescoço
- CMSS 2200 Acelerômetro de uso geral, cabo e base magnética
- Certificado de calibração e conformidade

O kit do sensor CMSS 1500-K inclui:

- Acelerômetro de uso geral, 100 mV/g
- Cabo espiralado do acelerômetro, conector BNC
- Base magnética com parafuso de fixação
- Certificado de calibração

O kit CMVA 90-F-CK-SL inclui:

- CMVA 90-F Microlog dBX, programado com os aplicativos de registros de dados brutos SKF DataCollector, SKF dBX Analyzer e SKF Balancing, SKF Order Deflection Tracking e SKF Raw e 256 GB de armazenamento interno,
- CMAC 9001 Fonte de energia universal, com 4 cabos de alimentação
- CMAC 9002 Cabo adaptador de energia
- CMAC 9005 Duas (2) baterias
- CMAC 9010 USB Cabo de comunicação USB tipo A para tipo A
- CMAC 9015 Bolsa de transporte da marca SKF
- CMAC 9016 Duas (2) alças de mão
- CMAC 9017 Alça de pescoço
- CMSS 2200 Acelerômetro de uso geral, cabo e base magnética
- Certificado de calibração e conformidade

Acrescente os acessórios que você precisa

Vários acessórios estão disponíveis para complementar o SKF Microlog Analyzer dBX. Para permitir máxima flexibilidade de aplicação, o dispositivo não é fornecido com sensores de vibração ou cabos na caixa, mas podem ser pedidos separadamente.

skf.com/microlog-dbx

© SKF é uma marca registrada do AB SKF (publ).

© Grupo SKF 2023. Todos os direitos reservados. Observe que esta publicação não pode ser copiada ou distribuída, inteira ou em parte, a menos que seja concedida permissão prévia por escrito.

Tomamos todos os cuidados no sentido de assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, entretanto não nos responsabilizamos por perdas ou danos, sejam eles diretos, indiretos ou consequentes, decorrentes do uso das referidas informações.

PUB CM/P2 19519 PT - Março 2023

Algumas imagens utilizadas sob licença da Shutterstock.com.