

Analizator SKF Microlog dBX

Ręczny zbieracz i analizator danych



Duży ekran.
Szybkie pomiary.
Łatwy w użyciu.



Zbieranie i analiza danych w sposób, jakiego oczekujesz

Analizator SKF Microlog dBX został opracowany z myślą o użytkownikach. Dlatego też został wyposażony w duży ekran, zaprojektowany pod kątem skutecznej analizy w terenie. Z tego powodu posiada najpotężniejszą moc obliczeniową SKF do szybkich pomiarów i możliwość wykonywania analiz na urządzeniu. To dlatego jest bardziej przyjazny dla użytkownika niż kiedykolwiek.

Nasz największy ekran

Analizator SKF Microlog dBX jest wyposażony w 10,1-calowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości. Może on wyświetlać do 6 okien pomiarowych jednocześnie i został zaprojektowany z myślą o łatwym odczycie w każdych warunkach oświetleniowych.

Szybkie pomiary dzięki funkcji MPA-in-a-flash (błyskawiczne wielopunktowe zbieranie danych)

Wielopunktowe zbieranie danych (MPA - Multi-Point Acquisition) to najszybsza metoda analizy drgań SKF. Jest ona zazwyczaj trzykrotnie szybsza niż w przypadku poprzedniej serii Microlog, co pozwala zaoszczędzić czas poświęcany na wykonywanie pomiarów. Dla jeszcze szybszego gromadzenia danych, analizator SKF Microlog dBX może wykonywać jednoczesne pomiary w trzech osiach.

Łatwy w użyciu

Nowy, ulepszony interfejs użytkownika sprawia, że analizator SKF Microlog dBX jest łatwiejszy do opanowania i obsługi niż poprzedni model. Szybkie rozpoczęcie pracy przy minimalnym szkoleniu.

Obsługa w rękawiczkach lub bez rękawiczek

Podświetlana klawiatura mechaniczna i sterowanie za pomocą ekranu dotykowego.



Zaawansowana analiza danych na urządzeniu

Możliwość przeprowadzania analiz danych na urządzeniu, bez konieczności korzystania z zewnętrznego komputera. Wyposażony w obudowę SKF gE do określania stanu łożysk tocznych.



Duża pamięć do zapisu danych

256 GB pamięci. Wystarczająca ilość pamięci, aby zaspokoić wszelkie wymagania związane z analizą.

Zaprojektowany do pracy w terenie

Wytrzymała konstrukcja zapewniająca niezawodność w środowiskach przemysłowych. Stopień ochrony przed pyłem i wodą IP65. Wbudowany aparat fotograficzny i czytnik RFID pomagają w identyfikacji lokalizacji maszyn wirujących.

Działanie przez wiele godzin

Wymienna bateria wielokrotnego ładowania zapewnia do 8 godzin ciągłego gromadzenia danych.





Gotowy do pracy samodzielnej lub online

Analizator SKF Microlog dBX może być używany jako samodzielny przyrząd, wykonujący pomiary i analizujący dane z maszyn wirujących w celu określenia ich stanu technicznego.

Można go również podłączyć do oprogramowania SKF do monitorowania, takiego jak SKF @ptitude Analyst, w celu przeprowadzania analiz, lokalnego i zdalnego przechowywania danych oraz pobierania wcześniej zdefiniowanych tras pomiarowych do dBX.

Microlog dBX z dedykowanymi programami narzędziowymi



Maszyna wirująca wyposażona w czujnik



Dostarcza sygnał drganiowy reprezentatywny dla stanu maszyny



Wysyłanie danych, pobieranie tras do dBX



Usługa SKF online. Wysyłanie danych do systemu pamięci masowej o większych rozmiarach, zdalnego lub lokalnego.

Wersja standardowa lub rozbudowana

Analizator SKF Microlog dBX jest dostępny w dwóch wersjach. Wersja standardowa zawiera trzy główne programy użytkowe - SKF Data Collector (Zbieracz danych), SKF dBX Analyzer (Analizator dBX) i SKF Balancing (Wyważanie) - wszystko, czego potrzebujesz do większości zadań związanych z gromadzeniem danych i wykrywaniem usterek.

Wersja rozbudowana zawiera te same programy narzędziowe, co wersja standardowa, ale ma cztery dodatkowe aplikacje zapewniające więcej wbudowanych możliwości analizy. Dodatkowe programy to SKF RunUp CoastDown (Rozbiegi i wybiegi), SKF Order Tracking (Śledzenie obrotowej), SKF Data Recorder (Rejestrator danych) i SKF Orbit Analysis (Analiza orbity).

Wersja standardowa CMVA 90-M-CK-SL

- Data Collector (Zbieracz danych)
- dBX Analyzer (Analizator dBX)
- Balancing (Wyważanie)
- gE Enveloping (Obwiednia gE)
- Bump Test (Test uderzeniowy)
- ODS Analysis (Analiza ODS)

Wersja rozbudowana CMVA 90-F-CK-SL

- Data Collector (Zbieracz danych)
- dBX Analyzer (Analizator dBX)
- Balancing (Wyważanie)
- gE Enveloping (Obwiednia gE)
- Bump Test (Test uderzeniowy)
- ODS Analysis (Analiza ODS)
- RunUp CoastDown (Rozbiegi i wybiegi)
- Order Tracking (Śledzenie obrotowej)
- Data Recorder (Rejestrator danych)
- Orbit Analysis (Analiza orbity)

Wbudowane programy narzędziowe

Analizator SKF Microlog dBX jest dostępny z wieloma przydatnymi programami użytkowymi.



SKF Data Collector (Zbieracz danych)

Zbieranie danych w oparciu o zdefiniowane trasy, punkty pomiarowe i konfigurację czujników.



SKF Bump Test (Test uderzeniowy)

Poszukiwanie rezonansów strukturalnych w maszynach i instalacjach (przy użyciu młotka).



SKF dBX Analyzer (Analizator dBX)

Zbieranie pomiarów i przeprowadzanie dodatkowych analiz.



SKF ODS Analysis (Analiza ODS)

Określanie rezonansów strukturalnych w maszynach i instalacjach za pomocą analizy Operational Deflection Shape (Operacyjnego Kształtu Ugięcia).



SKF Balancing (Wyważanie)

Wyważanie różnych typów maszyn wirujących ze wskazówkami krok po kroku.



SKF Order Tracking (Śledzenie obrotowej)

Przeprowadzanie analizy drgań (harmonicznych) opartej na prędkości obrotowej, odpowiedniej dla maszyn o zmiennej prędkości.



SKF gE Enveloping (Obwiednia gE)

Określanie stanu łożysk tocznych za pomocą algorytmów analitycznych SKF.



SKF Data Recorder (Rejestrator danych)

Rejestrowanie długotrwałych pomiarów w czasie rzeczywistym i odtwarzanie ich w celu zbadania problemów związanych z maszynami wirującymi.



SKF RunUp CoastDown (Rozbiegi i wybiegi)

Służy do wyszukiwania niebezpiecznych rezonansów podczas uruchamiania lub wyłączenia maszyny.



SKF Orbit Analysis (Analiza orbity)

Wizualizacja zachowania wirującego wału. Często używana do diagnozowania usterek w maszynach z łożyskami z filmem olejowym.

Dane techniczne analizatora Microlog SKF dBX, CMVA 90

Pomiary

Kanały wejściowe:	4 analogowe kanały wejściowe z napięciem polaryzacji IEPE, kanał tachometryczny z wbudowanym zasilaniem dla tachometru laserowego
Zbieranie danych:	24-bitowy przetwornik analogowo-cyfrowy (zakres dynamiki >90 dB)
Maks. szerokość pasma:	40 kHz (częstotliwość próbkowania 102,4 kHz)
Dokładność:	± 2,5% pełnego zakresu skali
Parametry pomiarowe:	przyspieszenie, prędkość, przemieszczenie, stan łożysk SKF gE, faza, napięcie i prędkość
Automatyzacja wielopunktowa:	Możliwość zestawienia do 12 pomiarów w celu automatycznego gromadzenia danych w każdej lokalizacji pomiarowej za pomocą jednego przycisku
Środowisko	
Temperatura pracy:	-10 to +50 °C (13 to + 122 °F)
Temperatura przechowywania:	-20 to +60 °C (-4 to + 140 °F)
Stopień ochrony IP	P65 wnikanie pyłu i wody zgodnie ze specyfikacją EN 60529
Wytrzymałość:	Test upadku z wysokości 1,2 m (4 stopy) zgodnie ze specyfikacją MIL STD 810
Zatwierdzenia:	CE, UKCA, KC, RCM

Parametry fizyczne

Wymiary:	300 x 195 x 50 mm (11.8 x 7.7 x 1.97 in)
Waga:	1,9 kg (4,2 funta), 1,7 kg z pojedynczą baterią
Klawiatura:	Podświetlane przyciski, w górę, w dół, w prawo i w lewo, OK, anuluj, przycisk menu, kliknięcie w prawo, przełączanie kursora, zoom, przycisk rozpoczęcia/zatrzymania pomiaru, włączanie/wyłączenie zasilania
Złącza:	BNC na 4 kanałach wejściowych, 6-stykowe Fischer, 7-stykowe Fischer (kompatybilne z serią Microlog CMXA)
Ekran LCD:	10,1-calowy wielopunktowy kolorowy ekran dotykowy, 1280 x 800 pikseli, do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
Aparat:	wbudowany, aparat skierowany do tyłu
Czytnik znaczników RFID	wbudowany, umieszczony z tyłu
Interfejs PC:	Złącze USB typu A
Źródło zasilania	
Zasilanie:	2x litowo-jonowe akumulatory polimerowe/ wymienne baterie
Bateria:	do 8 godzin

Informacje na temat zamawiania

Zestaw CMVA 90-M-CK-SL zawiera:

- CMVA 90-M Microlog dBX, z oprogramowaniem SKF DataCollector, SKF dBX Analyzer i SKF Balancing, 256 GB wbudowanej pamięci masowej
- CMAC 9001 Uniwersalny zasilacz z 4 przewodami zasilającymi
- CMAC 9002 Kabel zasilający
- CMAC 9005 Dwie (2) baterie
- CMAC 9010 Kabel komunikacyjny USB typ A na typ A
- CMAC 9015 Walizka transportowa z logo SKF
- CMAC 9016 Dwa (2) paski na rękę
- CMAC 9017 Pasek na szyję
- CMSS 2200 Akcelerometr ogólnego przeznaczenia, kabel i uchwyt magnetyczny
- Certyfikat kalibracji i zgodności

Zestaw czujnika CMSS 1500-K zawiera:

- Akcelerometr ogólnego przeznaczenia, 100 mV/g
- Kabel spiralny akcelerometru, złącze BNC
- Magnes ze śrubą mocującą
- Certyfikat kalibracji

Zestaw CMVA 90-F-CK-SL zawiera:

- CMVA 90-F Microlog dBX, z oprogramowaniem SKF DataCollector, SKF dBX Analyzer i SKF Balancing, SKF Order Deflection Tracking i SKF Raw data recorder, 256 GB wbudowanej pamięci masowej
- CMAC 9001 Uniwersalny zasilacz z 4 przewodami zasilającymi
- CMAC 9002 Kabel zasilający
- CMAC 9005 Dwie (2) baterie
- CMAC 9010 Kabel komunikacyjny USB typ A na typ A
- CMAC 9015 Walizka transportowa z logo SKF
- CMAC 9016 Dwa (2) paski na rękę
- CMAC 9017 Pasek na szyję
- CMSS 2200 Akcelerometr ogólnego przeznaczenia, kabel i uchwyt magnetyczny
- Certyfikat kalibracji i zgodności

Dodaj akcesoria, których potrzebujesz

Dostępny jest szereg akcesoriów uzupełniających dla analizatora SKF Microlog dBX. Aby zapewnić maksymalną elastyczność stosowania, urządzenie nie jest dostarczane z czujnikami drgań lub kablami w zestawie, ale można je zamówić osobno.

skf.com/microlog-dbx

© SKF jest zastrzeżonym znakiem towarowym AB SKF (publ.).

© Grupa SKF 2023. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Należy pamiętać, że niniejsza publikacja nie może być kopiowana ani rozpowszechniana, w całości lub w części, bez uprzedniej pisemnej zgody.

Dołożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w tej publikacji były możliwie dokładne, niemniej wydawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne straty - bezpośrednie lub pośrednie wynikające z ich użycia.

PUB CM/P2 19519 PL - Marzec 2023

Niektóre zdjęcia zostały wykorzystane na podstawie licencji z Shutterstock.com.