

SKF Microlog Analyzer dBX

Tragbarer Datensammler und -analysator



Großes Display.
Schnelle Messungen.
Hoher Bedienkomfort.

Datenerfassung und Analyse für Ihren individuellen Bedarf

Bei der Entwicklung des SKF Microlog Analyzer dBX standen die Anforderungen der Anwender im Vordergrund. Das große Display erleichtert die Analyse im Feld. Die hohe Rechenleistung ermöglicht eine schnelle Datenaufnahme vor Ort und umfassende Analysen direkt auf dem Messgerät durchführen zu können. Das neue Modell bietet noch mehr Bedienkomfort als sein Vorgänger.

Unser größtes Display

Der SKF Microlog Analyzer dBX hat einen 10,1 Zoll großen, hochauflösenden Touchscreen. Dieser kann bis zu 6 verschiedene Darstellungen gleichzeitig auf dem Display anzeigen und bietet selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen einen sehr guten Kontrast.

Schnelle Messungen mit MPA-in-a-Flash

Die Mehrpunkterfassung (MPA) ist das schnellste SKF Schwingungsanalyseverfahren. Mit dem neuen Messverfahren, das typischerweise dreimal so schnell ist wie das der Microlog-Vorgängerreihe, sparen Sie wertvolle Messzeit. Der SKF Microlog Analyzer dBX kann triaxiale Messungen simultan durchführen und dadurch die Datenerfassung noch weiter beschleunigen.

Bedienungsfreundlich

Durch eine neue, optimierte Bedienoberfläche ist der SKF Microlog Analyzer dBX noch intuitiver und leichter zu bedienen als schon sein Vorgänger. Für einen einfachen Einstieg mit minimaler Einarbeitungszeit.

Handhabung mit oder ohne Handschuhe

Steuerung über eine beleuchtete Tastatur und den Touchscreen.





Für den Standalone- und Online-Betrieb

Der SKF Microlog Analyzer dBX kann als Standalone-Tool betrieben werden. Er kann Schwingungsmessungen durchführen und Daten von Maschinen auswerten, um den Maschinenzustand zu bestimmen. Durch die Vernetzung mit der SKF Monitoringsoftware (z. B. SKF @ptitude Analyst) sind Analysen sowie eine Vor-Ort- und Fernspeicherung von Daten und der Download vordefinierter Messrouten auf das Gerät möglich.



Standard- oder erweiterte Ausführung

SKF Microlog Analyzer dBX ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die Standardausführung umfasst die SKF Haupt-Tools, die für die meisten Datenerfassungsaufgaben und Fehlersuchen erforderlich sind: Datensammler, dBXAnalyzer, Auswuchten, gE Hüllkurve, Stoßtest und ODS Analyse.

Die erweiterte Ausführung umfasst neben den Tools der Standardausführung noch vier weitere SKF Anwendungsmodule und bietet so eine erweiterte Analysefunktion. Die zusätzlichen Tools sind: Hoch- und Auslauf, Ordertracking, Datenrekorder und Orbit Analyse.

Standardausführung CMVA 90-M-CK-SL

- Datensammler
- dBXAnalyzer
- Auswuchten
- gE Hüllkurve
- Stoßtest
- ODS Analyse

Erweiterte Ausführung CMVA 90-F-CK-SL

- Datensammler
- dBXAnalyzer
- Auswuchten
- gE Hüllkurve
- Stoßtest
- ODS Analyse
- Hoch- und Auslauf
- Ordertracking
- Datenrekorder
- Orbit Analyse

Integrierte Tools

Die SKF Microlog Analyzer dBX Hardware ist mit einer Reihe hilfreicher Softwaretools erhältlich.



Datensammler

Erfassen Sie Daten an Messpunkten auf definierten Routen, inkl. Sensoreinrichtung.



dBX Analyzer

Erfassen Sie Messungen und führen Sie zusätzliche Analysen durch.



Auswuchten

Wuchten Sie die unterschiedlichsten Arten von umlaufenden Maschinen mit Hilfe einer Schritt-für-Schritt-Anleitung aus.



gE Hüllkurve

Bestimmen Sie mit Hilfe von SKF Analysealgorithmen den Zustand von Wälzlagern.



Hoch- und Auslauf

Dient zur Suche nach gefährlichen Resonanzen beim Hochfahren und Herunterfahren von Maschinen.



Stoßtest

Finden Sie Strukturresonanzen in Maschinen und Anlagen (mit Hilfe eines Hammers).



ODS Analyse

Bestimmen Sie mithilfe der Betriebsschwingungsformanalyse die Strukturresonanzen in Maschinen und Anlagen.



Ordertracking

Führen Sie Schwingungsanalysen an drehzahlgeregelten Maschinen durch.



Datenrekorder

Zeichnen Sie Echtzeit-Messungen über längere Zeiträume auf und nutzen Sie die Aufzeichnungen zur Untersuchung von Problemen bei rotierenden Maschinen.



Orbit Analyse

Visualisieren Sie das Rotationsverhalten von sich drehenden Wellen. Wird oft zur Fehlerdiagnose bei Maschinen mit Gleitlagern verwendet.

Technische Spezifikationen für SKF Microlog Analyzer dBX, CMVA 90

Messungen

Eingangskanäle:	4 analoge Eingangskanäle mit ICP-Sensorstromversorgung, Drehzahlkanal mit integrierter Stromversorgung, Drehzahlkanal mit integrierter Stromversorgung für Laserdrehzahlmesser
Datenerfassung:	24-Bit-A/D-Wandler (Dynamikbereich > 90 dB)
Max. Bandbreite:	40 kHz (Abtastrate 102,4 kHz)
Genauigkeit:	± 2,5 % des Vollbereichs
Messparameter:	Beschleunigung, Schwinggeschwindigkeit, Schwingweg, SKF gE Hüllkurve, Phase, Spannung und Drehzahl

Mehrfach-Messpunkt-

Automatisierung:	Bis zu 12 Messungen pro Messpunkt können mit einem Tastendruck automatisch vor Ort erfasst werden
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-20 bis +60 °C
Schutzart:	IP65 gegen das Eindringen von Staub und Wasser nach EN 60529
Robustheit:	Falltest 1,2 m nach MIL STD 810
Zulassungen:	CE, UKCA, KC und RCM

Gehäuse

Abmessungen:	300 x 195 x 50 mm
Gewicht:	1,9 kg, 1,7 kg mit Einzelbatterie
Tastenfeld:	Hintergrundbeleuchtete Tasten, Auf, Ab, Rechts und Links, OK, Abbrechen, Menütaste, Rechtsklicken, Cursor-Umschaltung, Zoom, Messung starten/stoppen, Ein/Aus
Anschlüsse:	BNC auf 4 Eingangskanälen, 6-poliger Fischer-Stecker, 7-poliger Fischer-Stecker (kompatibel mit der Serie Microlog CMXA)
LCD-Bildschirm:	10,1-Zoll-Mehrpunkt-Farb-Touchscreen, 1280 x 800 Pixel, für den Innen- und Außenbereich
Kamera:	integrierte, rückseitige Kamera
RFID-Tag-Lesegerät:	integriert, an der Rückseite
PC-Schnittstelle:	USB Typ A

Stromquelle

Stromversorgung:	2 x Lithium-Ionen-Polymer-Akkus (austauschbar)
Akku:	bis zu 8 Stunden

Bestelldaten

Das CMVA 90-M-CK-SL Set beinhaltet:

- CMVA 90-M Microlog dBX, programmiert mit den SKF Anwendungen: Datensammler, dBX Analyzer, Auswuchten, gE Hüllkurve, Stoßtest und ODS Analyse, 256 GB integrierter Speicher
- CMAC 9001 Universalnetzteil mit 4 Netzkabeln
- CMAC 9002 Netzteilkabel
- CMAC 9005 Akku (2 Stück)
- CMAC 9010 Kommunikationskabel USB A zu A
- CMAC 9015 Transportkoffer mit SKF-Logo
- CMAC 9016 Handriemen (2 Stück)
- CMAC 9017 Schultertragegurt
- CMSS 2200 Universal-Beschleunigungssensor 100mV/g
- CMAC 5209 Sensor-Kabel (Spiralkabel, 2m)
- CMSS 908-MD Magnet
- Kalibrierungs- und Konformitäts-Zertifikat

Das CMSS 1500-K Sensor Set beinhaltet:

- CMSS 1500 Universal-Beschleunigungssensor 100 mV/g
- CMAC 9110 Spiralkabel für Beschleunigungssensor BNC-Steckverbinder
- CMSS 908-MD Magnet mit Befestigungsschrauben
- Kalibrierungs-Zertifikat

Das CMVA 90-F-CK-SL Set beinhaltet:

- CMVA 90-F Microlog dBX, programmiert mit den SKF Anwendungen: Datensammler, dBX Analyzer, Auswuchten, gE Hüllkurve, Stoßtest, ODS Analyse, Hoch- und Auslauf, Ordertracking Datenrekorder und Orbit Analyse sowie 256 GB integrierter Speicher,
- CMAC 9001 Universalnetzteil mit 4 Netzkabeln
- CMAC 9002 Netzteilkabel
- CMAC 9005 Akku (2 Stück)
- CMAC 9010 Kommunikationskabel USB A zu A
- CMAC 9015 Transportkoffer mit SKF-Logo
- CMAC 9016 Handriemen (2 Stück)
- CMAC 9017 Schultertragegurt
- CMSS 2200 Universal-Beschleunigungssensor 100mV/g
- CMAC 5209 Sensor-Kabel (Spiralkabel, 2m)
- CMSS 908-MD Magnet
- Kalibrierungs- und Konformitäts-Zertifikat

Wählen Sie Ihr individuelles Zubehör

Als Ergänzung zum SKF Microlog Analyzer dBX ist eine Reihe von Zubehör im Microlog dBX Zubehörkatalog PUB CM/P1 19569 DE verfügbar. Diese können Sie passend zu Ihren Anforderungen separat bestellen.

skf.de/microlog-dbx

© SKF ist eine eingetragene Marke der AB SKF (publ).

© SKF Gruppe 2023. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und/oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.

Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB CM/P2 19519 DE · März 2023

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com

Kontakt

SKF GmbH, Gunnar-Wester-Straße 12, D-97419 Schweinfurt
Tel.: +49 (0) 9721 - 56 25 25, marketing@skf.com, www.skf.de

SKF Österreich AG, Seitenstettner Straße 15, A-4401 Steyr
Tel.: +43 (0)7252 797-0, sales.austria@skf.com, www.skf.at

SKF (Schweiz) AG, Eschenstra.e 5, CH-8603 Schwerzenbach
Tel.: +41 (0) 44 - 8 25 81 81 skf.schweiz@skf.com, www.skf.ch