

Analyzátor SKF Microlog dBX

Ruční sběrač a analyzátor dat



Velká obrazovka.
Rychlá měření.
Snadné použití.



Sběr a analýza dat podle vašich představ

Analyzátor SKF Microlog dBX byl vyvinut s ohledem na potřeby uživatelů. Z tohoto důvodu je vybaven velkou obrazovkou, která byla navržena pro účinnou analýzu v terénu. Microlog dBX disponuje nejvýkonnějším výpočetním výkonem SKF pro rychlá měření a možností provádět analýzy přímo na zařízení. Je uživatelsky přívětivější než kdykoli předtím.

Naše největší obrazovka

The SKF Microlog Analyzer dBX has a 10.1-inch high-resolution touch screen. It can display up to

Rychlá měření pomocí MPA-in-a-flash

Multi-Point Acquisition (MPA, Automatizace pro vícenásobná měření) je nejrychlejší metoda analýzy vibrací SKF. Je obvykle třikrát rychlejší než předchozí řada Microlog, čímž šetří čas strávený měřením. Pro ještě rychlejší sběr dat může analyzátor SKF Microlog dBX provádět souběžně tříosá měření.

Snadné použití

Díky novému, vylepšenému uživatelskému rozhraní se analyzátor SKF Microlog dBX naučíte používat snadněji než předchozí model. Ovládání zvládnete rychle a s minimálním zaškolením.

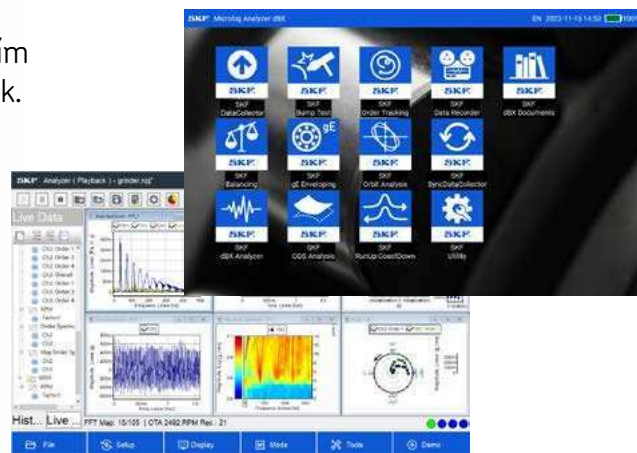
Manipulace s rukavicemi nebo bez nich

Ovládání pomocí podsvícené klávesnice anebo pomocí dotekové obrazovky.



Pokročilá analýza dat v zařízení

Možnost provádět analýzy dat přímo v zařízení bez nutnosti použití externího počítače. Vybaveno měřením obálky zrychlení SKF pro zjištění stavu valivých ložisek.



Velká kapacita paměti

256 GB paměti. Dostatečné úložiště pro individuální potřeby analýzy.

Navrženo pro práci v terénu

Odolná konstrukce zaručující spolehlivé použití v průmyslovém prostředí. Ochrana proti prachu a vodě IP65. Vestavěná kamera a čtečka RFID pomáhají identifikovat umístění rotačních strojů.

Hodiny výkonu

Vyměnitelná a dobíjecí baterie umožňuje až 8 hodin nepřetržitého sběru dat.





Připraveno pro samostatnou nebo online práci

Analyzátor SKF Microlog dBX lze používat jako samostatný nástroj, který provádí měření a analýzu dat z rotačních strojů za účelem zjištění stavu stroje. Lze jej také připojit k SKF programu pro monitorování stavu strojů, jako je SKF @ptitude Analyst, který umožňuje provádět analýzu, ukládat data lokálně i na dálku a stahovat předdefinované trasy měření do dBX.

Microlog Analyzer dBX se
specializovanými nástroji



Rotační stroj vybavený
snímačem



Poskytuje vibrační signál
informující o stavu stroje



Nahrávání dat, stahování
tras do dBX



Nahrávání dat do vzdáleného
nebo lokálního úložného
systému.

Standardní nebo rozšířená verze

Analyzátor SKF Microlog dBX je k dispozici ve dvou verzích. Standardní verze obsahuje tři hlavní nástroje - SKF Data Collector (sběr dat), SKF dBX Analyzer (pokročilá analýza) a SKF Balancing (vyvažování) - vše, co potřebujete pro většinu úloh sběru dat a sledování závad.

Rozšířená verze má stejné nástroje jako standardní verze, ale obsahuje čtyři další nástroje, pro více možností vestavěné analýzy. Dalšími nástroji jsou SKF RunUp CoastDown (měření rozběhu a doběhu strojů), SKF Order Tracking (řádová analýza), SKF Data Recorder (Záznamník dat) a SKF Orbit Analysis (Analýza orbit).

Standardní verze CMVA 90-M-CK-SL

- Data Collector
- dBX Analyzer
- Balancing
- SKF gE Enveloping
- Bump test
- ODS Analysis

Rozšířená verze CMVA 90-F-CK-SL

- Data Collector
- dBX Analyzer
- Balancing
- SKF gE Enveloping
- Bump test
- ODS Analysis
- RunUP CoastDown
- Order Tracking
- Data Recorder
- Orbit Analysis

Vestavěné nástroje

Hardware Analyzátoru SKF Microlog dBX je k dispozici s řadou hodnotných softwarových nástrojů.



SKF Data Collector

Sběr dat na základě definovaných tras, měřících bodů a nastavení snímačů.



SKF dBX Analyzer

Sběr naměřených dat a provedení další analýzy.



SKF Balancing

Vyvažování různých typů rotačních strojů včetně návodu krok za krokem.



SKF gE Enveloping

Stanovení stavu valivých ložisek pomocí analytických algoritmů SKF.



SKF RunUp CoastDown

Slouží k vyhledávání nebezpečných rezonancí při rozběhu nebo doběhu stroje.



SKF Bump Test

Rázová zkouška ke zjišťování strukturálních rezonancí strojů a zařízení (pomocí rázového buzení).



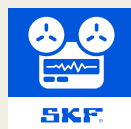
SKF ODS Analysis

Stanovení rezonance konstrukce strojů a zařízení pomocí analýzy provozních tvarů kmitu.



SKF Order Tracking

Provedení (harmonické) řádové analýzy vibrací, vhodné pro stroje s proměnnými otáčkami.



SKF Data Recorder

Záznam dlouhých měření v reálném čase a jejich přehrávání za účelem zjišťování problémů s rotačními stroji.



SKF Orbit Analysis

Vizualizace trajektorie středu rotujícího hřídele. Často se používá k diagnostice závad strojů s kluznými ložisky.

Technické specifikace analyzátoru SKF Microlog dBX, CMVA 90

Měření

Vstupní kanály:	4 analogové vstupní kanály s napájením pro snímač IEPE, tacho kanál s vestavěným napájením pro laserový tachometr
Získávání dat:	24bitový A/D převodník (dynamický rozsah >90 dB)
Max. Frekvenční rozsah:	40 kHz (vzorkovací frekvence 102,4 kHz)
Přesnost:	± 2,5 % rozsahu stupnice
Parametry měření:	zrychlení, rychlost a výchylka vibrací, stav ložiska SKF gE, fáze, napětí a otáčky.
Vícenásobná měření:	Na každém místě měření lze zaznamenat až 12 měření pro automatický sběr dat jedním stisknutím tlačítka.

Prostředí

Provozní teplota:	-10 až +50 °C (13 až +122 °F)
Teplota skladování:	-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)
Stupeň krytí IP:	IP65 pronikání prachu a vody podle specifikace EN 60529
Odolnost:	Zkouška pádu z výšky 1,2 m (4 stopy) podle specifikace MIL STD 810
Schválení:	CE, UKCA, KC, RCM

Vlastnosti:

Rozměry:	300 x 195 x 50 mm (11,8 x 7,7 x 1,97 palců) 1,9 kg (4.2 lbs), 1,7 kg při použití jedné baterie
Klávesnice:	Podsvícené klávesy, nahoru, dolů, doprava a doleva, OK, zrušení, klávesa menu, pravé tlačítko myši, přepínání kurzoru, zoom, klávesa pro spuštění/zastavení měření, zapnutí/vypnutí napájení
Konektory:	BNC na 4 vstupních kanálech, 6-kolíkový Fischer, 7-kolíkový Fischer (kompatibilní s řadou Microlog CMXA)
LCD obrazovka:	10,1palcová barevná vícebodová dotyková obrazovka, 1280 x 800 pixelů, pro vnitřní i venkovní použití
Kamera:	vestavěná zadní kamera
Čtečka RFID tag:	vestavěná, umístěná na zadní straně
Rozhraní PC:	Konektor USB typu A

Zdroj energie

Elektrická energie:	2x lithium-iontové polymerové dobíjecí baterie/ vyměnitelné baterie
Baterie:	až 8 hodin

Informace pro objednání

Sada CMVA 90-M-CK-SL obsahuje:

- CMVA 90-M Microlog dBX, naprogramovaný s aplikacemi SKF DataCollector, SKF dBX Analyzer a SKF Balancing, 256 GB vestavěné paměti
- CMAC 9001 Univerzální napájecí zdroj se 4 napájecími kabely
- CMAC 9002 Kabel napájecího zdroje
- CMAC 9005 Dvě (2) baterie
- CMAC 9010 Propojovací kabel USB typ A-A
- CMAC 9015 SKF Značkový kufřík
- CMAC 9016 Dva (2) ruční popruhy
- CMAC 9017 Popruh na krk
- CMSS 2200 Akcelerometr pro všeobecné použití, kabelový a magnetický držák
- Certifikát o kalibraci a shodě

Sada snímačů CMSS 1500-K obsahuje:

- Akcelerometr pro všeobecné použití, 100 mV/g
- Vinutý kabel akcelerometru, konektor BNC
- Magnet s upevňovacím šroubem
- Certifikát o kalibraci

Sada CMVA 90-F-CK-SL obsahuje:

- CMVA 90-M Microlog dBX, naprogramovaný s aplikacemi SKF DataCollector, SKF dBX Analyzer a SKF Balancing, SKF Order Deflection Tracking a SKF Raw data recorder, 256 GB vestavěné paměti
- CMAC 9001 Univerzální napájecí zdroj se 4 napájecími kabely
- CMAC 9002 Kabel napájecího zdroje
- CMAC 9005 Dvě (2) baterie
- CMAC 9010 Propojovací kabel USB typ A-A
- CMAC 9015 SKF Značkový kufřík
- CMAC 9016 Dva (2) ruční popruhy
- CMAC 9017 Popruh na krk
- CMSS 2200 Akcelerometr pro všeobecné použití, kabelový a magnetický držák
- Certifikát o kalibraci a shodě

Přidejte potřebné příslušenství

K analyzátoru SKF Microlog dBX je k dispozici řada příslušenství. Pro maximální možnou flexibilitu při použití není zařízení dodáváno se snímači vibrací ani kabely v balení, ale lze je objednat samostatně.

skf.com/microlog-dbx

© SKF je registrovaná ochranná známka společnosti AB SKF (publ).

© SKF Group 2023. Všechna práva vyhrazena. Vezměte prosím na vědomí, že tato publikace nesmí být kopírována ani šířena jako celek ani po částech bez předchozího písemného souhlasu.

Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili přesnost informací obsažených v této publikaci, ale nemůžeme převzít odpovědnost za jakékoli přímé, nepřímé nebo následné škody vzniklé v důsledku použití informací obsažených v této publikaci.

PUB CM/P2 19519 EN · březen 2023

Některé snímky byly použity v licenci od společnosti Shutterstock.com.