

# SKF QuickCollect

Łatwe monitorowanie maszyn



Łatwa obsługa  
Skalowalność  
Efektywność  
kosztowa



# Lepszy obraz stanu maszyny od pierwszego dnia

Czujnik SKF QuickCollect to łatwy w użyciu, ręczny czujnik z interfejsem Bluetooth, który łączy się z aplikacjami iOS i Android na tablecie i smartfonie. Dzięki równoczesnemu pomiarowi drgań i temperatury, pełne dane mogą być przeglądane na miejscu w czasie rzeczywistym lub przesyłane do chmury w celu późniejszej analizy.

System jest tak intuicyjny, że można zacząć z niego korzystać w zasadzie od razu.

## Prosta droga do prognozowanego utrzymania ruchu

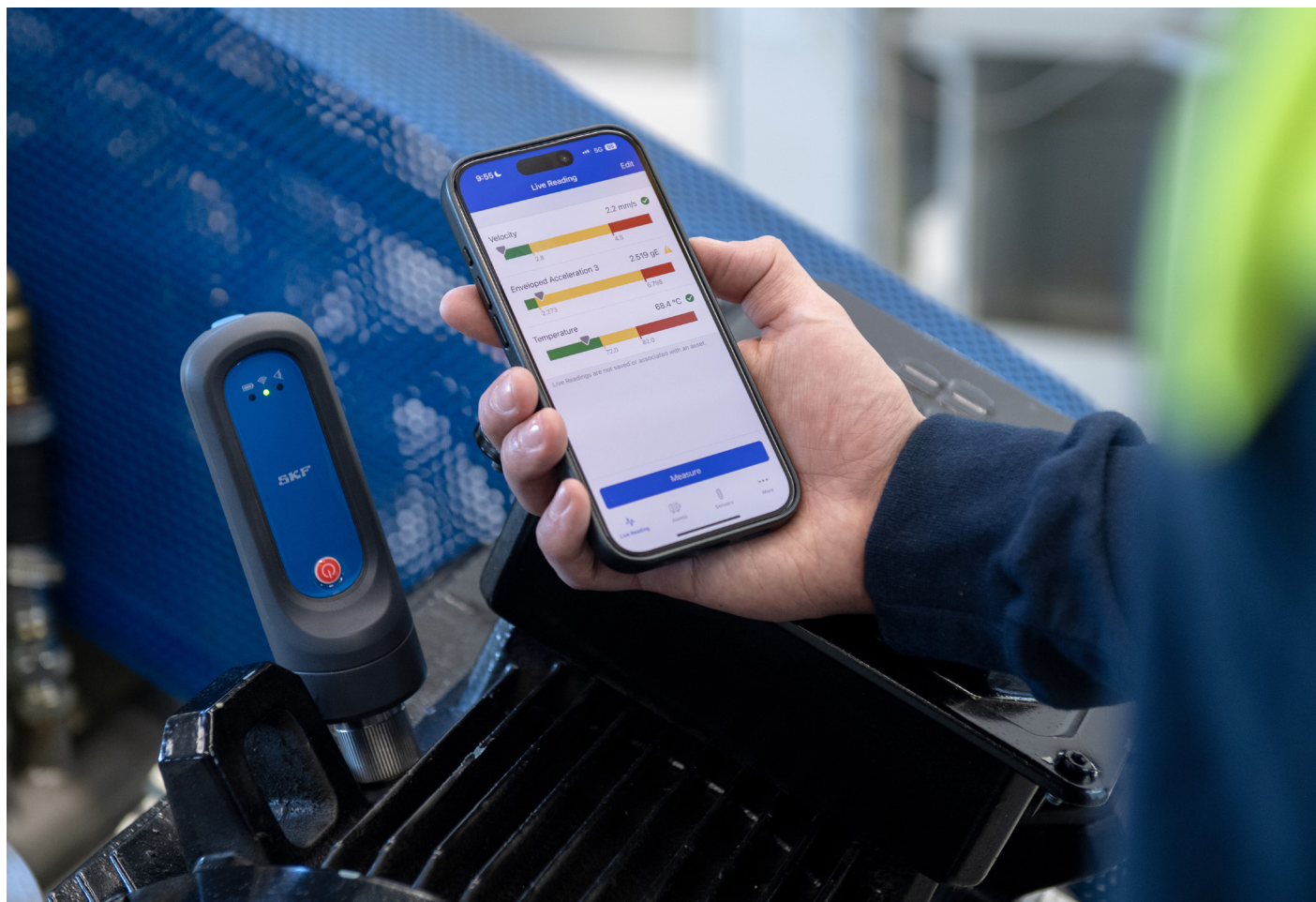
Dzięki SKF QuickCollect każdy może monitorować stan maszyn bez konieczności odbycia obszernego szkolenia lub posiadania specjalistycznej wiedzy diagnostycznej. Wytrzymały czujnik z aplikacją mobilną pozwala szybko i łatwo zidentyfikować stan maszyny. Następnie można udostępniać dane dotyczące inspekcji, procesu i stanu maszyny w całej firmie. Można również połączyć się ze zdalnymi centrami diagnostycznymi SKF w celu uzyskania fachowej analizy i porady.

- Intuicyjny interfejs użytkownika umożliwiający szybkie rozpoczęcie pracy
- Identyfikacja rozwijających się usterek maszyn wirujących, zanim staną się problemami
- Możliwość rozszerzenia funkcjonalności za pomocą aplikacji w celu rozbudowy i uzupełnienia istniejącego programu utrzymania ruchu
- Ekonomiczny i skalowalny system dla uzyskania niezawodnego ruchu obrotowego





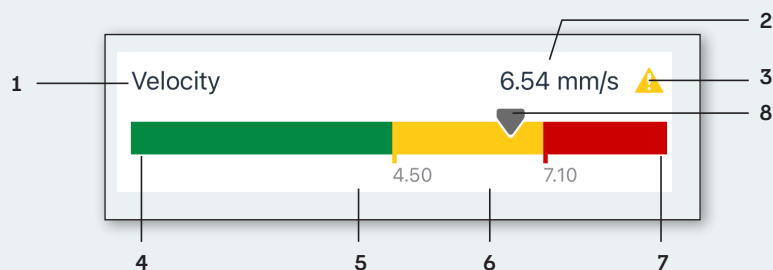
# Łatwe monitorowanie maszyn



## Pomiary wykonywane na urządzeniu

Przeglądaj prędkość drgań, stan łożysk i temperaturę w aplikacji SKF QuickCollect na swoim urządzeniu mobilnym. Każdy odczyt wyświetla ogólny pomiar, w tym stan alarmu, wartości minimalne i maksymalne oraz progi alarmowe i zagrożenia.

- Wstępnie zdefiniowane pomiary ogólne 3 w 1, które obejmują prędkość drgań, obwiednię przyspieszenia i temperaturę.
- Komunikacja Bluetooth z tabletami i smartfonami
- Aplikacje na urządzenia z systemem iOS i Android



1. Rodzaj odczytu  
2. Wartość ogólna  
3. Status alarmu

4. Minimum  
5. Próg alarmowy  
6. Próg zagrożenia

7. Maximum  
8. Bieżący odczyt

## Stworzony dla wymagań przemysłowych

Czujnik SKF QuickCollect jest idealny dla personelu działu serwisu, niezawodności, produkcji lub utrzymania ruchu jako element programu zbierania danych podczas obchodów.

- Wytrzymała konstrukcja odporna na wodę i kurz (IP65), sprawdzona w teście upadku z wysokości 2 m (6.6 ft)
- kumulator litowy, który wystarcza na cały dzień pracy przy normalnym użytkowaniu

## Do strefy niebezpiecznej

SKF QuickCollect CMDT 391-EX jest zatwierdzony do użytku w strefach zagrożonych wybuchem ATEX, IECEx i NEC.



## Elementy sterowania i wskaźniki

1. Włączanie i wyłączenie zasilania
2. Stan naładowania baterii - wskaźnik zielony lub czerwony
3. Stan komunikacji - wskaźnik zielony lub czerwony. Wskazuje aktywne połączenie z aplikacją lub aktualizację oprogramowania sprzętowego.
4. Stan występowania błędów - wskaźnik zielony, czerwony lub pomarańczowy

## Aplikacje SKF QuickCollect

UCzujnika można używać z aplikacjami SKF QuickCollect lub SKF ProCollect. Obie zapewniają kodowane kolorami odczyty na żywo, zarządzanie zasobami i dostęp do danych historycznych. Aplikacja SKF Enlight ProCollect dodaje możliwość personalizacji, synchronizacji z SKF Enlight Centre - oprogramowaniem do bezpośredniego łączenia się ze zdalnymi usługami diagnostycznymi SKF - oraz dostęp do chmury SKF i zdalnych usług ekspertów SKF ds. diagnostyki.



SKF  
QuickCollect App



SKF Enlight  
ProCollect App

**Odczyty na żywo** przeznaczone do szybkiego sprawdzania stanu maszyny



Kodowanie stanu maszyny **kolorami** zgodnie z normami ISO



**Zarządzanie zasobami** w celu zapewnienia dokładniejszych zalecanych działań naprawczych



Wyświetlanie **danych historycznych** przed danym urządzeniem (zasobem)



**Dostosowane do potrzeb** użytkownika formularze do kontroli i gromadzenia danych **procesowych**



**Synchronizacja** z SKF Enlight Centre, gdzie można analizować dane z dłuższego okresu **czasu**



**Dostęp do chmury SKF** i zdalnych usług ekspertów SKF ds. diagnostyki



\* Konfigurowalny parametr pomiaru zasobów

\*\* Dla każdego urządzenia można zapisać do 5 pomiarów historycznych

## Dane techniczne czujnika

### Środowiskowe, prawne i fizyczne

Zakres temperatury pracy	-20 to +60 °C (-5 to +140 °F)
Zakres temperatury przechowywania	-20 to +45 °C (-5 to +115 °F) przez okres krótszy niż jeden miesiąc -20 to +35 °C (-5 to +95 °F) przez okres krótszy niż sześć miesięcy Powyższe ograniczenia temperatury/czasu mają na celu uniknięcie nadmiernego samorozładowania akumulatora.
Zakres temperatury ładowania (czujnik/ładowarka)	0 to 40 °C (32 to 105 °F)
Wilgotność	95% bez kondensacji
Wysokość	Do 2 000 m (6 560 ft)
Test odporności na upadek	2.0 m (6.6 ft), CMDT 391 and CMDT 391-EX in accordance with ANSI 12.12.03.
Stopień ochrony IP czujnika	IP65 (standard ochrony przed wnikaniem pyłu i wody.)
Certyfikacja krajowa	Europa (CE), USA (FCC), Kanada (IC) zarówno dla CMDT 391 i CMDT 391-Ex; Korea (KCC) i Argentyna (ENACOM) tylko dla CMDT 391
Wymiary	45 x 45 x 135 mm (1.8 x 1.8 x 5.3 in.)
Masa	200 g (7 oz)
<b>Zasilanie</b>	
Źródło zasilania czujnika	Akumulator litowy, 3,7 V DC, 0,14 Ah
Czas pracy akumulatora	Pełny dzień roboczy przy normalnym użytkowaniu, ulega skróceniu do połowy dnia roboczego, gdy stosowany jest czujnik zewnętrzny.
Ładowarka	Wejście 100 do 240 V AC, 0,4 A, 47 do 63 Hz
<b>Pomiary i analiza 3 w 1</b>	
Prędkość ogólna drgań	10 Hz do 1 kHz, od 0,5 mm/s do 55 mm/s, RMS, Rozdzielczość: 400 linii
Stan tożyska	Obwiednia przyspieszenia SKF, gE Pasm 3, od 1,4 Hz do 2 000 Hz, od 0,5 gE do 20 gE rzeczywistej wartości międzyszczytowej, rozdzielczość: 800 linii
Temperatura	Wbudowany czujnik (podczerwieni), zdolny do pomiaru temperatury poza zakresem temperatury pracy i do 100 °C przez krótki czas.

## Informacje na temat zamawiania

### Zestawy standardowe

#### CMDT 391-K-SL zawiera:

1 szt. czujnika CMDT 391  
1 szt. magnesu CMAC 109  
1 szt. zasilacza CMAC 8004

#### CMDT 391-PRO-K-SL zawiera:

Tak jak CMDT 391-K-SL plus:  
1 szt. przewodu akcelerometru CMAC 8010  
1 szt. akcelerometru CMSS 2100  
1 szt. adaptera BNC CMAC 3715  
1 szt. walizki transportowej CMAC 8011

### Zestawy do stref niebezpiecznych

#### CMDT 391-EX-K-SL zawiera:

1 szt. czujnika CMDT 391-EX  
1 szt. magnesu CMAC 109  
1 szt. zasilacza CMAC 8007

#### CMDT 391-EX-PRO-K-SL zawiera:

Tak jak CMDT 391-EX-K-SL plus:  
1 szt. przewodu akcelerometru CMAC 8010-EX  
1 szt. akcelerometru CMSS 786A-IS  
1 szt. adaptera BNC CMAC 3715  
1 szt. walizki transportowej CMAC 8011

Zeskanuj kod QR, aby  
dowiedzieć się więcej!



[skf.com](http://skf.com) | [skf.com/cm](http://skf.com/cm)

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

ICP jest zastrzeżonym znakiem towarowym PCB Group.

Android jest zastrzeżonym znakiem towarowym Google Inc.

iOS jest zastrzeżonym znakiem towarowym Apple Inc.

Bluetooth jest zastrzeżonym znakiem towarowym Bluetooth SIG Inc.

© © Grupa SKF 2024. Wszelkie prawa zastrzeżone. Należy pamiętać, że niniejsza publikacja nie może być kopiowana ani rozpowszechniana, w całości lub w części, bez uprzedniej pisemnej zgody. Dotożono 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 19871 PL · Maj 2024

## Zatwierdzenia agencji dla stref niebezpiecznych

CMDT 391-Ex z przewodem CMAC 8010-Ex



Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C  
Klasa I, Strefa 1, AEx ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C  
IS Klasa I, Dział 2, Grupa A, B, C, D, T4



Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C