SKF 퀵콜렉트 센서

스마트 기술 기반의 더 쉽고 간단한 기계 상태 모니터링

SKF 퀵콜렉터 센서

SKF 퀵콜렉트 센서는 블루투스 무선 통신을 통해 **iOS**와 **Android** 어플을 통해 태블릿 **PC,** 스마트폰**,** 스마트시계**(iOS)**와 연동되는 사용이 간편한 휴대용 센서입니다**.** 진동 센서와 온도 센서를 결합하여 현장에서 전체 데이터를 실시간으로 볼 수 있으며**,** 향후 분석을 위해 클라우드 서비스를 이용할 수 있습니다**.**

SKF 퀵콜렉트 센서는 도보 이동을를 통한 정기적인 데이터 수집 활동에 필요한 기본 장비로서 서비스 부서, 공무 부서, 생산 부서 또는 보전 부서 직원에게 적극 추천합니다.

특징

- 속도,가속도 엔빌로프 및 온도 동시 측정
- 태블릿, 스마트폰, 스마트시계와 블루투스 무선 통신
- 사용하기 쉬운 센서와 앱
- 기계의 상태를 알기 쉽게 표시
- 견고한 산업용 장치로 설계 : 1,8 m 낙하테스트 (*6 ft.*), 방수 및 방진 (IP65)
- 충전용 리튬 배터리 (통상 8시간 사용 가능)
- 클라우드에 데이터를 접속, 저장 및 공유 가능 (옵션기능)
- SKF 원격 진단 서비스 이용 가능 (옵션기능)
- iOS 와 안드로이드앱과 이용 가능

장점

- 빠른 시작
- 최소한의 교육만으로도 사용 가능
- 회전기계 결함이 심각해지기 전에 문제 파악 가능
- 필요시 진동 전문가에게의 직접 문의 요청 가능
- 앱을 통해 기능을 확장하면, 귀사의 보전 프로그램을 발전 및 보완할 수 있습니다.

컨트롤 및 표시

1. 전원버튼 – 센서의 전원을 켜고 끔.

2. 배터리 LED – (녹색, 적색)
배터리 충전 상태를 표시.

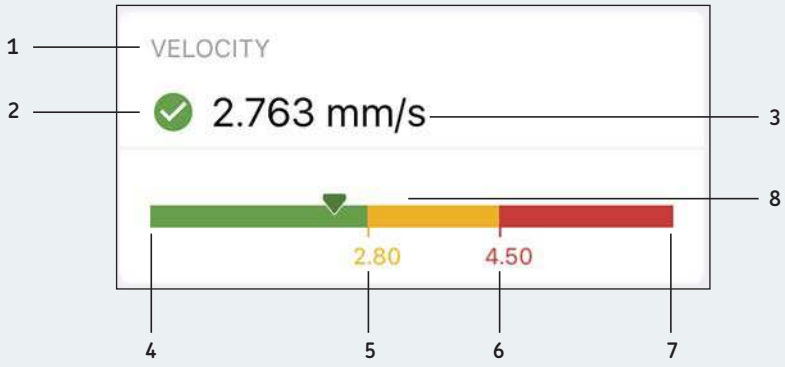
3. 통신 LED – (녹색, 적색)
센서가 앱에 연결되어 있는지 또는 펌웨어가 업데이트 진행 중인지 표시.

4. 다용도 점검 LED – (녹색, 적색, 황색)
센서 에러를 표시

측정 결과 표시

센서가 측정한 속도, 가속도 엔빌로프 및 온도 값은 아래와 같이 모바일 장비에 표시됩니다.

각 측정 표시값에는 알람 상태, 최소값 및 최대값, 경고 및 위험 알람값을 포함한 현재의 총 측정값이 실시간으로 표시됩니다.



1. 측정값 종류
2. 알람 상태
3. 총 측정값
4. 최소값
5. 주의 알람값
6. 위험 알람값
7. 최대값
8. 현재 측정값

SKF Enlight ProCollect 시스템

SKF 퀵콜렉트 센서는 퀵콜렉트 앱과 사용 할 수 있고 또는 SKF 클라우드를 통해 데이터를 저장 및 공유하고 SKF 원격 진단 서비스에 직접 액세스 할 수 있는 SKF ProCollect 앱과도 사용 할 수 있습니다.

SKF Enlight ProCollect

SKF 퀵콜렉트센서

SKF ProCollect앱

- 사용이 쉽다.
- 시작이 쉽다.
- 현장 기계 상태
- ISO 기준을 기반으로한 기계 상태를 색깔로 표시 하여 피드백
- 안내 측정 지원
- 맞춤형 양식 점검과 데이터 수집
- 데이터 저장 및 공유
- SKF 진단 전문가의 원격 진단 가능

클라우드 서버

SKF 원격 진단 서비스

SKF Enlight Centre 접속 분석

설비보전관리 시스템, 소프트웨어 접속

센서 사양

환경 및 규제 사양

작동 온도 범위	–20 에서 +60 °C
보관 온도 범위	–20 에서 +45 °C 1개월 미만일 경우 –20 에서 +35 °C 6개월 미만일 경우 위 온도/ 시간 제한은 과도한 자체 방전을 방지하기 위한 것입니다.
충전 온도 범위,(센서/충전기)	0에서40°C
습도	95% 비응축
고도	해발 2 000 m 이하
낙하시험	1.8m (콘크리트 낙하 시험)
IP보호등급	IP65 (방진 방수에 대한 보호시험규격)
전파인증	Europe (CE), USA (FCC), Canada (IC)
CE 마크	CE 인증
치수	45 x 45 x 135 mm
무게	200 g

전원

센서전원	재충전리튬배터리, 3.7 V DC. 0.14 Ah
배터리수명	외장센서 사용시 배터리 사용시간은 반으로 줄어듭니다.
충전기	출력 5 V DC, 1.6 A 입력전압 100~240 V AC, 0.4 A, 47~63 Hz 공칭전압 ±10% Transient Overvoltage Category II and Pollution Degree 2

측정분석기능

내장센서	±5%: 5 Hz 에서 3 000 Hz
주파수범위	±10%: 3 Hz 에서 5 000 Hz ±3 dB: 1.4 Hz 에서 10 000 Hz 두 주파수 위치에서 응답이 감쇠됩니다. (3 dB 감소)
오버올 속도	10 Hz 에서 1 kHz 최대 55 mm/s RMS
베어링 상태	SKF 가속도 엔빌로프 특허 기술 gE 밴드 2 와 3, 최대 20 gE True Peak-to-Peak
온도	적외선(IR)센서 내장 센서 작동 온도 범위 밖에서 단기간 동안 최대100 °C까지 측정 할 수 있습니다.
진동시간파형	가속도 (g), 가속도 엔빌로프 (gE) 샘플링 속도: 256 Hz 에서 25.6 kHz 샘플링 길이: 256 에서 8192 샘플링
스펙트럼/FFT	가속도(g), 속도 (mm/s), 가속도 엔빌로프 (gE) 최대주파수: 100 Hz 에서 10 kHz 해상도: 100 ~ 3200 lines

위에 표시된 측정 및 분석기능은 ProCollect앱과 Enlight Centre 를 사용하는 시스템에서만 적용됩니다.
진동 측정은 내장 또는 외장 센서에 동일하게 적용됩니다.

외장센서지원

외장센서타입	2선식, 정전류, 100 mV/g 가속도계 ICP 가속도계 지원. 4 mA 이상 제공.
연결케이블	SKF CMAC 8010 (IEPE). 외장센서 설정 참고.

제품에 관한 자세한 내용은 **SKF** 로 문의 하십시오.

skf.com | skf.com/cm

® SKF 는 SKF 그룹의 등록상표입니다.

ICP 는 PCB 그룹의 등록 상표입니다 .

Android 는 Google의 등록 상표입니다.

iOS 는 Apple 의 등록 상표 입니다.

블루투스는 Bluetooth SIG 의 등록 상표 입니다.

© SKF Group 2019
본 출판물의 내용에 관한 저작권은 발행인에게 귀속되고, 문서를 통한 발행인의 사전 허가없이 전부 또는 일부를 복제 또는 발췌하는 행위를 금합니다. 본 출판물에 포함된 정보의 정확성을 기하기 위해 모든 주의를 기울였지만, 여기에 포함된 정보의 사용으로 인해 발생하는 직접적, 간접적 또는 결과적 손실이나 손해에 대해서 SKF는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

PUB CM/P2 17198/1 EN · September 2019