



진동 모니터링 솔루션

FLIR SV87-KIT



FLIR SV87-KIT는 지속적인 진동 및 온도 모니터링을 위해 설계된 무선 감지 솔루션입니다. 진동 현상의 추세 식별 및 분석 기능을 활용하면, 결함이 발견하기 전에 산업 설비의 심각한 문제를 감지하는데 큰 도움을 받을 수 있으며, SV87-KIT는 회전 기계, 산업용 펌프, 팬, 기어박스 및 모터를 사용하는 제조 환경에 이상적인 솔루션으로 평가되고 있습니다. 아울러, 기본으로 포함되어 있는 원격 모니터링 게이트웨이는 센서 데이터를 저장하고 측정 값을 모바일 기기 또는 PC에 실시간으로 무선 전송합니다. 덕분에 사용자는 굳이 다음 수동 검사 시기까지 기다릴 필요없이, 정확한 데이터를 기반으로 장비 작동 및 유지 보수에 대한 의사 결정을 내릴 수 있고 예상치 못한 가동 중단 사태를 예방하거나, 운용 비용 절감, 수익성 개선 등의 효과 또한 기대할 수 있습니다.

www.flir.com/SV87-KIT



효율성 향상

정확한 정보를 근거로 한 결정을 내릴 수 있도록 진동과 온도를 수시로 모니터링

- 실시간 데이터 및 추세 차트 조회
- 자동 진동 분석을 통해 기계 고장이 발생하기 전에 결함을 미리 예측
- 정기적인 모니터링 및 샘플 수집을 통해 조기에 수정 조치를 시행



더욱 안전한 운영 상태 유지

위험한 환경 및 접근하기 어려운 위치에 대한 작업자의 노출 최소화

- 모바일 기기 또는 PC에서 원격으로 상태 모니터링
- 센서 배터리(수명: 4년)를 교체할 필요가 적어, 기계와의 직접적인 접촉을 제한
- 비정상적인 상태를 지속적으로 모니터링하여, 보다 안전한 작업 환경을 보장하면서 장비 손상도 방지



신속한 데이터 분석

제조 관련 설비 상태를 신속하게 파악

- 사전에 지정된 진동 또는 온도 임계 값이 초과되는 즉시, 자동으로 경보를 발령 또는 이메일 발송
- 부가적인 분석을 위해 90초 간격으로 데이터 샘플을 자동으로 수집 및 저장
- 센서 데이터를 CSV 파일로 전송

사양

측정 및 분석

| | |
|-------------|---|
| 감도 범위 | ±32 g |
| 주파수 범위 | 10 Hz ~ 1 kHz |
| 속도 데이터 | FFT(고속 푸리에 변환)으로 산출한 mm/s 또는 in/s |
| 수집 속도 | 데이터 포인트 1개/90초 |
| 온도 범위 | 접촉식으로 측정된 온도의 측정 추세 표시: -30°C ~ 80°C |
| 데이터 내보내기 형식 | CSV |
| 데이터 표시 | 모바일 기기 및 Windows®에서 확인 가능한 최소, 최대, 실시간, 과거 데이터, 추세 차트 |
| 경보 | 사용자가 정의한 임계 값을 초과하는 진동 또는 온도가 감지되면 경보 발령 또는 이메일 발송 |

연결 및 통신

| | |
|------------|---|
| Bluetooth® | BLE 4.2 |
| 범위(세션 중) | 최대 65m, 가시선 상에서 유효 |
| Wi-Fi®형 | IEEE 802.11 b/g/n |
| Wi-Fi 주파수 | 2.4 GHz |
| 데이터 저장 공간 | 32MB(Wi-Fi에 고장이 발생했을 때, 센서 4개가 약 5일에 걸쳐 생성하는 정보량) |
| 지표 | 전원, 센서 경보 및 Wi-Fi 상태를 나타내는 LED |

일반 사항

| | |
|----------|--|
| 보증 | 3년 |
| 인증 | ETL, IC, FCC, CE, RCM |
| 지원 운영 체제 | iOS® 앱: 9.0 이상; Android™ 앱: 7.0 이상 Windows 앱: Windows 10을 탑재한 Intel® Core™ i3 프로세서 이상 |

환경 데이터

| | |
|----------|---|
| 작동 온도 범위 | 게이트웨이: -25°C ~ 65°C 센서: -30°C ~ 80°C |
| 보관 온도 범위 | 게이트웨이: -25°C ~ 65°C 센서: -30°C ~ 80°C |
| 상대 습도 | 10 ~ 95% 비응축 |
| 작동 가능 고도 | 최대 2000m |
| 낙하 검사 | 1 m |
| IP등급 | 게이트웨이: IP40; 센서: IP67 |

전원

| | |
|------------|-----------------------------------|
| AC 입력 | 게이트웨이: 100 V ~ 240 V AC, 50/60 Hz |
| 배터리 유형 | 센서: 3.6 V 리튬 배터리 |
| 배터리 사용 시간 | 센서: 평균 4년(사용량에 따라 상이) |
| 배터리 상태 표시등 | 센서: 배터리 부족 LED 표시등 |

물리적 데이터

| | |
|------------------|---|
| 포장 크기(L × W × H) | 18.25 × 12.90 × 8.50 cm |
| 포장 무게 | 488 g |
| 크기(L × W × H) | 게이트웨이: 5.41 × 4.94 × 4.94 cm 센서: 6.5 × 2.5 × 2.7 cm |
| 중량 | 게이트웨이: 66 g; 센서: 62 g |
| 구성품 | 진동 모니터링 솔루션용 GW65 게이트웨이, 미국/유럽/영국/호주 전원 콘센트용 게이트웨이 AC 커넥터 4개, 접착 테이프가 포함되어 있는 SV87 원격 진동/온도 센서 4개, 간단 설명서, 설정 및 정보 표시 소프트웨어 사용 방법 |

상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양을 보시려면 www.flir.com를 방문해 주십시오.

(주)플리어시스템코리아

서울특별시 강남구 테헤란로 508, 11층
(대치동 해성2빌딩)
Tel: (02)565-2714~7
Fax: (02)565-2718
E-mail: flir@flirkorea.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

여기에 소개된 장비의 수출은 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다. 이러한 장비에 적용되는 관련 미국 법규를 준수해야 합니다. 사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. ©2020 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다. 11/04/20



The World's Sixth Sense®