

## ShockLog® 248 Overview

ShockLog 248은 10G, 30G, 100G의 충격 범위 옵션으로 제공되며, 충격과 내부 온도를 모니터링하고, 최대값(Peak) 및 시간 구간(Time Slot) 데이터와 요약 기간(Summary Period) 데이터를 제공합니다.

ShockLog 248은 제품이 충격을 받았을 때 이를 시각적으로 알림으로 제공하여, 성능이나 안전성에 영향을 줄 수 있는 충격 사건이 발생했음을 알려줍니다. 이를 통해 배송을 받은 시점에서나 현장에서 설치 전에 즉시 점검 및 조치를 취할 수 있게 합니다.

ShockLog 248은 첫 번째로 발생한 충격과 14개의 가장 중요한 충격 이벤트에 대해 상세한 충격 곡선을 기록하며, 최대 128개의 이벤트 알림을 이벤트 요약 로그에 저장합니다.

ShockLog 248은 고도의 내구성을 자랑하는 충격 기록기로, 핵심 파라미터를 모니터링하도록 설정할 수 있습니다.

이 장치는 배송물이나 장비에 충격이 발생하여 무결성, 성능, 또는 안전한 작동에 영향을 미쳤을 가능성이 있음을 명확히 경고합니다.

### ShockLog 248 적용 분야

ShockLog 248은 단일 범위와 주파수 필터가 필요한 다양한 적용 분야를 위해 설계되었습니다. 이 다기능 충격 감지 솔루션은 옵션으로 환경 기록 기능을 제공하여, 운송 중, 사용 중, 보관 중인 제품을 모니터링할 수 있습니다.

### ShockLog 248이 사용된 적용 사례

- **자동차 부품:** 모터, 펌프, 앞유리, 엔진, 변속기
- **운송:** 철도 차량, 바지선, 크레인, 트럭 운송 차량
- **에너지:** 석유 및 가스 시추, 전력 변압기, 원자력 물질, 태양광 패널, 풍력 터빈
- **국방 및 항공:** 레이저, 미사일, 탄약, 자이로스코프, 항공기 엔진, 로켓 부스터, 위성
- **의료 및 연구:** 실험실 장비, 입자 가속기 시스템, MRI 기계, 치과 의자



### 장점

- 최대 X, Y, Z 축 및 내부 온도 기록
- 최대 15개의 충격 이벤트 기록
- 3축 피에조일렉트릭 가속도계 기술
- 충격 방향 표시—X, Y, Z 축
- 사용자 정의 알람 설정 가능
- 배터리 수명 최적화를 위한 프로그래밍 가능한 웨이크업 수준
- 알람 및 경고를 위한 시각적 알림 LED 표시등
- 케이블과 배선이 없는 독립형 유닛 디자인
- iButton 및 USB 데이터 전송 옵션
- IP67 등급 및 RF 차폐
- 온도/습도 센서 내장 (옵션)

## ShockLog® 248 Overview

### 데이터 전송

ShockLog에는 두 가지 데이터 전송 옵션이 있습니다.

USB 또는 iButton 인터페이스. USB 포트를 통해 전체 프로그래밍 제어와 데이터 접근이 가능합니다. iButton을 사용하면 설정, 다운로드, 시작 및 정지를 쉽게 제어할 수 있습니다.

iButton을 통해 장치의 전체 데이터를 다운로드하면서 장치를 안전하게 유지하고 외부 조작을 방지할 수 있습니다.

### ShockLog 소프트웨어는 구성, 데이터 추출 및 분석을 지원합니다.

- 간단한 Windows 기반 소프트웨어 프로그램
- 데이터 분석을 쉽게 할 수 있도록 명확한 설명 제공
- 모든 축에 대한 최대 가속도 값을 시간별로 표시하여 전체 데이터를 확인
- Excel과 같은 프로그램으로 데이터를 내보내어 보다 자세한 분석 가능

### 고가 자산 보호

고객들은 ShockLog 248 충격 기록기를 사용하여

- 수신자와 운영자에게 상품과 장비에 잠재적인 손상이 발생했을 가능성을 알리고 점검하도록 함
- 운송, 운영 또는 보관 중 부주의를 감지하여 책임 소재를 식별하고 시정 조치를 취할 수 있게 함
- 제품 포장, 적재 과정, 운송업체 또는 운송 모드를 조정할 수 있도록 도움
- 데이터 분석을 통해 개선 기회를 식별할 수 있게 도움

### 주요 사양

동작 온도 범위	-40°F to 185°F / -40°C to 85°C
측정 범위 (초기 설정)	10G, 30G, 100G
필터링 주파수 옵션 (초기 설정)	15Hz, 20Hz, 40Hz, 90Hz, and 250Hz
시간 구간(Time Slots)	최대 262,000개의 시간 구간
시간 구간 설정(Time Slot Length)	10초에서 1시간까지의 간격으로 설정 가능
크기	3.3in x 3.3in x 2.2in / 84mm x 84mm x 55mm
무게	1.1lbs (배터리 미포함) / 455g (배터리 미포함)
배터리 타입	1 x 3.6V Lithium battery* / 1 x 1.5V Alkaline AA battery
배터리 수명	리튬 배터리 사용 시 최대 12개월
습도	0-100% RH
온도	-40°F to 185°F / -40°C to 85°C
이슬점	-40°F to 185°F / -40°C to 85°C, 0-100% RH

\*Always use lithium batteries for journeys where the temperature may be outside the -5°C to +50°C range.

^The capacity of alkaline batteries drops dramatically when exposed to temperatures below 10°C.

\*If using a lithium battery and the ShockLog will be travelling by air, make sure the battery is approved for air cargo.

\*\*If the batteries are accidentally installed with the wrong polarity, the ShockLog will not be damaged; however, the life of the battery may be severely affected.