



ShockLog 系列是一個可監察及提供有效參考數據的高耐用撞擊記錄儀。它能夠對物品在運送途中的事故，提供了一個明確無誤的警報。

## ShockLog 298 簡介

ShockLog 298 是 ShockWatch 撞擊紀錄儀系列中的旗艦型號，其他型號包括 ShockLog 208 和 248 撞擊紀錄儀。ShockLog 298 提供了最靈活性的選擇，用戶可自行設置撞擊範圍上限和頻次的程式。ShockLog 298 可監察紀錄撞擊，事故，振動和內部溫度。在發生事故時能提供最高峰值(時段)和詳細的行程數據報表。ShockLog 298 可紀錄多達870次撞擊紀錄數據的資料。另外附加的配件或內置的功能可擴展 ShockLog 298 的其他檢測功能和用途。ShockLog 298 可按照您特定環境及用途的要求而設定，從而測量環境溫度，濕度，壓力，傾斜度，滾動狀況或制定GPS坐標。從其內置警報燈，便可顯示貨物曾否受到損壞。



### 在交貨或安裝前可確定事故

ShockLog 298 可提供明確的警報，讓您知道您的貨物或設備可能遇到影響其性能或安全的狀況，使您可在收到貨物後或在設備安裝前，立即檢查和維修。

### 保障您的高價值資產

客戶可把 ShockLog 298 用於以下用途：

- 提醒收貨人或操作員檢查貨物或設備是否可能已受到損壞
- 制定損壞程度的上限
- 檢測運送，操作和儲存過程中的不當，使您能夠識別並分配責任，並採取糾正措施
- 從其詳細的行程資料數據中可幫助找出對產品的包裝設計，包裝過程，搬運或運輸方式作出優化和調整

## ShockLog 298 的用途：

ShockLog 298 的設計是可應用在不同的環境和變化萬千的情況下都能監察數據。

以下是 ShockLog 298 已經應用在不同範疇的例子：

- 汽車零件：馬達，泵，擋風玻璃，發動機，波箱
- 運輸：路軌車，駁船，起重機，貨車團隊
- 能源：石油和天然氣鑽探，電力變壓器，核材料，太陽能板，風力發電機
- 國防與航空：激光，導彈，軍用物品，陀螺儀，飛機發動機，火箭推進器，人造衛星
- 醫學研究：實驗室設備，粒子加速器系統，磁力共振儀器，牙科椅，X光設備

### 額外附加的擴展功能

ShockLog 撞擊紀錄儀可額外增加配件，令它從多方面監察和紀錄其他有可能影響貨物或設備的不同環境變化。

- 可額外附加的濕度/溫度感應器（內置）
- 可額外附加的濕度/壓力/溫度感應器（外加配件）
- 可額外附加的傾斜度和滾動情況感應器（內置）
- 可額外附加的 GPS 坐標紀錄儀（內置）





### 數據傳送

ShockLog 298 可以通過用 iButton 介面或 USB 連接的方式傳送數據和紀錄。iButton 介面可讓用家簡易地自行設置上限, 下載數據, 開始和停止使用 ShockLog。通過 iButton, 用戶可以在安全和防止篡改的情況下下載完整的行程報告。而通過 USB 連接, 更可以完全控制軟件程式和存取所有數據資料。

無線電連接組件 (Radio Frequency RF) 是個可選擇的額外附加通信介面。當 ShockLog 被安置在一些難以接觸的位置, ZigBee (紫峰) 無線網絡可通過無線電連接來控制和下載資料數據傳送。

### ShockLog 的軟件可容許用戶自行設定, 數據存取和資料分析

用戶通過一個簡易的視窗 (Window) 軟件就已經能控制 ShockLog 系統設備。軟件內有明確的指示, 以便簡易地讀取全程的數據分析。而且亦可提供按時間計算三個軸的最高峰值加速度報表, 從而得出一個詳細的曲線圖。最後用戶可用 Excel 和 MATLAB 來更詳細地分析所有數據。



### 特點

- 紀錄撞擊事故; 最大的 X, Y, and Z 的最高峰值; gRMS 值; 和紀錄內部溫度
- 最多可紀錄 870 件事故
- 經過現場驗證的三軸壓電式加速度計的技術
- 可紀錄撞擊方向, 波幅, 和撞擊的持續時間
- 用戶可自定預警和警報級別
- 可自行設定激活模式, 令電池壽命延長
- 具備提示或警報的 LED 燈
- 獨立單元設計, 無需電線和牽線
- IP67 級別, 無線電搜尋 (RF-screened)
- 可額外加入內置溫度/濕度感應器, 或加獨立溫度/壓力/濕度的外置感應器
- 當事故發生時, 可從 GPS 附件中取得發生事故時的坐標 (額外配件)
- GPS 附件可讓用戶通過 Google Map 取得發生事故時的準確位置 (額外配件)





## ShockLog® 298 Specifications 設備規格

Key Specifications 主要規格	
Operating Temperature Range: 操作溫度範圍:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C
Size: 尺寸:	4.8in x 3.1in x 2.2in 123mm x 84mm x 55 mm
Weight: 重量:	1.1lbs (無電池情況下) 515g (無電池情況下)
Battery Type: 電池類型:	2 x 3.6V 鋰亞硫酰氯 2 x 1.5V AA 鹼性
Battery Life: 電池壽命:	Up to 18 months w/ lithium battery
Scale Factor Accuracy at 5G: 5G比例因素準確度:	± 2%
Additional Error Other Ranges: 其他錯誤範圍:	± 2%
Acceleration Range: 加速度範圍:	± 1G to ± 200G
Cut-off Frequency Options (Programmable): 截止頻率選項(可設定程式):	10Hz, 40Hz, 50Hz, 90Hz, 120Hz and 250Hz
Wake-up, Warning, and Alarm Threshold (% of Range): 喚醒, 警告和報警閾值(%範圍):	5 - 95%
Wake-up Time: 喚醒時間:	0.25ms



## SHOCKWATCH®

SMART SOLUTIONS FOR SAFE TRANSIT

5501 LBJ Freeway, Suite 350, Dallas, TX 75240  
+1 214-736-4580 • 800-527-9497  
www.shockwatch.com

## Factory Fit Specifications 配件規格

Humidity / Temperature Specifications 濕度/溫度規格	
Temperature Measuring Range: 溫度測量範圍:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C
Temperature Accuracy: 溫度準確度:	± 4°F / ± 2°C
Humidity Measuring Range: 濕度測量範圍:	0 - 100% RH
Humidity Accuracy: 濕度準確度:	± 3% RH
Dew Point Measuring Range: 露水溫度測量範圍:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C 0 - 100% RH
Dew Point Accuracy: 露水溫度準確度:	± 4°F / ± 2°C
RF Specifications 無線電規格	
Operating Frequency: 露水溫度準確度:	2.4GHz
Max Output Power: 最大輸出功率:	Up to +10dBm
Receiver Sensitivity (Per 1%): 接收靈敏度(每1%):	Up to -100dBm
RF Data Rate: 無線電數據速率:	250,000bps
Packet Data Rate: 分組數據速率:	Up to 125k baud
RF Base Specifications 無線電基本規格	
Radio: 無線電:	ZigBee Module
Transmission Distance: (Dependent on environment) 傳送距離(取決於環境):	Up to one mile
Power Levels: 功率級別:	10mW (10dB)
Data Transmission Rates: 數據傳輸速率:	115,200 baud
Tilt and Roll Specifications 傾斜及滾動監察規格	
Tilt Range Monitored: 傾斜範圍監察:	± 180°
Resolution: 解像度:	0.1°
Transverse Sensitivity: 橫向靈敏度:	5%
GPS Specifications GPS定位坐標規格	
Sensitivity: 靈敏度:	157dBm reacquisition 148dBm cold starting
High Accuracy Position: 高精度的位置:	2.5m CEP Velocity 0.1m/sec



## Kite Trading (HK) Limited 嘉益貿易(香港)有限公司

(ShockWatch 香港總代理)

香港新界葵涌葵昌路1-7號禎昌工業中心6樓A座07-08室

電話: (852) 3749 3450

傳真: (852) 3749 3444

網址: [www.kitetrading.com.hk](http://www.kitetrading.com.hk)

電郵: [info@kitetrading.com.hk](mailto:info@kitetrading.com.hk)