



# ShockLog 298

衝撃・振動といった望ましくない状況は、コストのかかる破損を引き起こす恐れがあります。これらの望ましくない状況を起こした責任はどこにあるのかを特定することが、将来的に破損や故障を防止する初めの一歩となります。

衝撃・振動を記録するShockLogは、輸送・保管・操作中に特別な取り扱いが必要な品物・機器への危険を監視するために設計されています。大きな固定物や移動中の機器・建造物・製品に対する、衝撃や振動の強さと長さを継続的に監視し、3方向軸の圧電型加速度計の技術によって、衝撃の方向・振幅・長さを記録します。



尚、本体に温度センサーが内蔵されており、内部温度の測定も可能です。また、別売りオプションのセンサーにより、湿度も測定することができます。

**機能が強化された ShockLog 298 は、ShockWatch・IMC Group 社による 3 方向軸の圧電型加速度計の技術と最新の電子工学・ソフトウェア技術を組み合わせた、高度な衝撃・振動監視機器です。**

## ShockLog 298のメリット

- 不適切な操作・荷扱いを視覚的に抑止
- 操作・輸送・荷扱い・保管時に生じる製品の破損に関するコストを削減
- 操作・輸送・荷扱いの過程での改善の余地をチェック
- いつ・どこでトラブルが発生したかを特定し、トラブル発生時の責任者を究明
- 操作・輸送・荷扱い・保管時の状況が適切であったかを確認
- 操作時・輸送過程のプロファイリング
- 破損の可能性及び検品の必要性を荷物到着時に受取人へ注意喚起

## 代表的な用途

- 輸送中の貨物の荷扱いを監視
- 製品保管時の監視
- 建造物の監視
- サプライチェーンの分析
- 梱包評価試験

ShockLog 298は、加速度及び速度に基づき衝撃・振動を監視するよう設計されています。規格範囲外の環境に品物が置かれた場合、その影響による破損や故障などで余計なコストがかかることを防ぎ、保管または輸送中の衝撃・振動を記録し、高価な品物を保護します。

Windows準拠のソフトウェアにより、加速度・速度の範囲や振動数のフィルタリングだけでなく、起動・アラーム値や振動数のデータ収集を設定できます。設定した衝撃値を超えると、本体にデータを保存し、アラームライトが点灯して衝撃を感知したことを知らせます。

### 特徴

- 本体内蔵の温度センサー（湿度センサーはオプション）
- 3方向軸の加速度計
- 完全自己完結式で、単3電池（2個）で稼動
- 約1年余りの電池寿命（リチウム電池使用時）
  - ※ 電池の消耗度合いは、測定間隔・閾値の設定により異なります。尚、リチウム電池・アルカリ電池ともに使用可能ですが、アルカリ電池の場合の電池寿命は約1ヶ月程度となります。また、アルカリ電池は温度変化に非常に弱いので、ShockLogではリチウム電池の使用を推奨します。
- 速度または加速度を測定
- 振動数のフィルタリングが選択可能
- LEDライトによる稼動状態・アラーム表示
- RF遮蔽及びCE認証済み
- イベント（衝撃）発生時の詳細情報を記録
- 不正開封防止の為にパスワード設定
- アラーム閾値を調整可能
- 日付・時刻を記録
- 測定期間全体のデータを記録・表示
- 不揮発性メモリーにデータを保存

### 機器仕様

寸法	: 123 x 78 x 55 mm	作動温度範囲	: -40°C~+85°C (精度: 最大± 2°C)
重量	: 515g	最大加速度測定範囲	: 1g,3g,10g,30g,100g,200g
電源	: 単3電池 2個 (リチウム電池の使用を推奨)	速度測定範囲	: 1,3,10,30,100,200 cm/秒
外装素材	: アルミニウム	アラーム閾値	: 測定範囲の5~95%
防水・防塵規格	: IP67	スケールファクター	: ±2%
		ダイナミックレンジ	: 100gに対して2.5mg
【オプション】 相対湿度測定範囲: 0~100%RH 測定精度: ±3%RH			

品番			
品番	SL298-A	SL298-H-A	SL KIT 298-248-A
品名	<b>ShockLog 298 本体</b>	<b>ShockLog 298 HT 温度湿度センサー付 本体</b>	<b>ShockLog アクセサリーキット</b>
内容	本体 1個 単3リチウム電池 2個 固定用治具 1式 校正証明書・ユーザーライセンス 1式	本体 1個 (湿度センサーは本体に取り付け済み) 単3リチウム電池 2個 固定用治具 1式 校正証明書・ユーザーライセンス 1式	マニュアル 1冊 ソフトウェアCD 1枚 USB接続ケーブル 1個 iButtonセット 1式

**ご注文・お問い合わせの前に、下記注意事項をよくお読み下さい。**

※ShockLogの記録内容を見るには、データをパソコンにダウンロードする必要があります。その際、USB接続ケーブル及び専用ソフトウェアが必要ですので、初めてShockLogをご利用の場合は必ずアクセサリーキットを併せて購入して下さい。

※本体のみをご購入の場合は、電池・固定用治具は含まれますが、それ以外のソフトウェア・マニュアル等の付属品は一切含まれませんので、ご注意ください。

※湿度センサーは予め本体に取り付けられています。よって、湿度センサーのないタイプ（SL298-A）をご購入後に、湿度センサーを付け足すことは出来ません。湿度センサーをご要望の際は、新たに湿度センサー付のタイプ（SL298-H-A）をご購入下さい。

※速度・加速度範囲の値が大きければ、測定・記録できる範囲が広いわけではありません。例えば、200gの測定範囲を選択した場合、弱い衝撃への感度が弱くなり、それらが記録されなくなる恐れがあります。予めお客様ご自身でどのような大きさの衝撃を測定したいのかを把握して下さい。加速度範囲の選択において、当社は責任を負いません。

※「○○の測定には何Gが必要か」「●●は何Gの衝撃で破損するか」といったご質問は、当社ではお答えできませんのでご了承下さい。

**免責条項：**第3者が作成したデータシートや情報に関する不正・不完全な情報については責任を負いません。製品は予告無しに変更されることがあります。製品のご注文の前に最新の情報を入手・確認して下さい。また、当社以外が販売する製品についてのお問合せはお断りいたします。製品の顧客サポートは、当社でご購入頂きましたお客様のみを対象としておりますので、ご了承下さい。

SpotSee (ShockWatch) 社製品 日本 販売代理店



株式会社 プラント サービス

〒650-0031 神戸市中央区東町116-2 7F

TEL:078(334)0211-FAX:078(334)0210

E-Mail: [service@aps-jp.com](mailto:service@aps-jp.com) URL : <http://www.aps-jp.com/>