

# Shock Recorder SR100/1000シリーズ

## 衝撃振動加速度レコーダ

10万円を切る低価格  
¥98,000(SR100)

超小型 高性能  
タバコサイズ

記録データ数  
60,000ピークデータ  
700波形データ(SR1000シリーズ)

データ解析設定用  
専用パソコンソフト付属



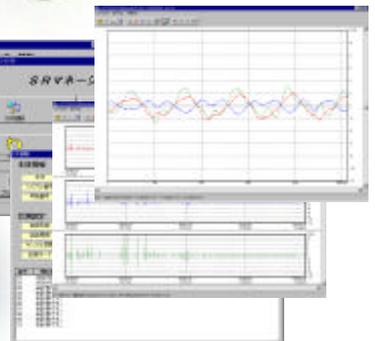
SR100



SR1300



外付センサ



付属ソフトウェア画面

### SR シリーズは

ショックレコーダSRシリーズは、物品輸送時に発生する有害な振動・衝撃を記録する振動衝撃レコーダです。測定対象物に取り付け、測定スタートボタンを押すだけで、衝撃振動の発生時刻と加速度のピーク値を自動的に記録します。SR1000シリーズはピーク値の他に、加速度の変化を波形として記録します。添付のソフトによりパソコンから測定条件の設定、測定データの読み込み、記録データの表示等を行うことができます。測定したデータは Microsoft Excel 等の表計算ソフトで、計測目的に合った解析が容易にできます。SRシリーズは、用途に合わせ、加速度測定方向(1軸, 3軸)、測定加速度値(5, 10, 20, 50, 100G)のタイプからお選びいただけます。

### 特長

1. 超小型タバコサイズで300gの軽量設計(SR100)
2. センサ、MPU、メモリー、電池を内蔵したオールインワンタイプ
3. 衝撃振動の発生時刻とピーク値を1データとして、60,000データまで記録可能
4. SR1000シリーズはピーク値の他に、加速度の変化を波形として700波形データを記録
5. RS232Cインターフェースを装備 パソコンと接続してデータ読み込み、測定条件の設定が可能
6. 測定したデータは Microsoft Excel 等の表計算ソフトで容易に解析可能
7. 内蔵アルカリ電池006P2本で20日間、リチウム電池では、2ヶ月間の連続測定が可能
8. バッテリーとACアダプターが併用でき、バッテリーボックス(オプション)の使用で長期間測定が可能
9. 防水ケース(オプション)使用で完全防水に対応

### 用途

1. 輸送時の物品に加わる振動・衝撃の調査
2. 輸送経路の道路状況の事前把握
3. 包装設計の基礎データの採取
4. 輸送保険のためのデータ採取
5. 輸送健全性の実体調査
6. 落下試験・振動試験でのデータ採取
7. 輸送時のフライトレコーダ
8. パソコン用ハードディスクの障害調査
9. 拠点間輸送の調査
10. 振動・衝撃測定・周波数解析
11. 荷扱い時の振動・衝撃調査
12. その他の輸送振動・衝撃調査、解析

## 基本仕様

項目	仕様	
	SR100/300 (ピーク専用)	SR1100/1300 (波形、ピーク用)
測定対象	振動・衝撃加速度ピーク値	振動・衝撃加速度波形 + ピーク値
チャンネル数	SR100: 1軸、SR300: 3軸	SR1100: 1軸、SR1300: 3軸
加速度センサー	静電容量型加速度センサ (A: 内蔵センサ / B: 外付センサ 重さ 3g)	
周波数特性	1 ~ 200 Hz (-3 dB at 200 Hz - 24 dB/oct)	
測定レンジ	±5、10、20、50、100 G (A/D変換 10 bit)	
サンプリング周期	2 ms	1、2、5、10、20、50、100 ms
記録開始条件	1、2、5、10、30、60秒、2、5、10分周期	トリガレベル 5 ~ 30% 可変
測定データ数	60,000データ	700波形 (512サンプル/波形)
データ構成	発生時刻 + 衝撃加速度ピーク値 + パルス幅	発生時刻 + 加速度波形
インターフェース	RS232C (測定条件設定、データ読み込み) ケーブル添付	
操作スイッチ	パワーON/OFF、計測スタート/ストップ、クリア、操作ロック	
動作表示	LEDにて状態表示	
測定時間	約400日 (SR100周期10分設定条件による)	約9時間 (0.1秒サンプル設定条件による)
電源	アルカリ電池006P、リチウム電池ACアダプター、電池ボックス	
メモリーバックアップ	バックアップ用リチウム電池にてデータ保持	
使用温湿度範囲	-20 ~ +55、10 ~ 90% (結露無きこと)	
外形寸法・重量	90 × 80 × 30 mm、300グラム (取付金具付)	95 × 95 × 35 mm、450グラム (取付金具付)
添付ソフト	測定条件設定、ピークデータ読込表示ソフト	測定条件設定、波形データ読込表示ソフト
オプション	電池ボックス、防水ケース	電池ボックス

記載の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

## シリーズラインナップ

SRシリーズは用途に応じて以下の各種タイプから選ぶことが出来ます。

最大記録 加速度	SR100 シリーズ (ピーク専用)				SR1000 シリーズ (波形、ピーク用)			
	1軸 SR100		3軸 SR300		1軸 SR1100		3軸 SR1300	
	内蔵 (A)	外付 (B)	内蔵 (A)	外付 (B)	内蔵 (A)	外付 (B)	内蔵 (A)	外付 (B)
5 G		SR100-5B		SR300-5B	SR1100-5A	SR1100-5B	SR1300-5A	SR1300-5B
10 G	SR100-10A	SR100-10B	SR300-10A	SR300-10B	SR1100-10A	SR1100-10B	SR1300-10A	SR1300-10B
20 G	SR100-20A	SR100-20B	SR300-20A	SR300-20B	SR1100-20A	SR1100-20B	SR1300-20A	SR1300-20B
50 G	SR100-50A	SR100-50B	SR300-50A	SR300-50B	SR1100-50A	SR1100-50B	SR1300-50A	SR1300-50B
100 G		SR100-100B		SR300-100B	SR1100-100A	SR1100-100B	SR1300-100A	SR1300-100B
標準価格	¥ 98,000	¥ 142,000	¥ 238,000	¥ 298,000	¥ 218,000	¥ 248,000	¥ 358,000	¥ 418,000

販売元・問い合わせ先

マイクロテクノ株式会社 MICROTECHNO CORP.

〒211-0041 川崎市中原区下小田中 2-33-36

電話 (044)-750-1071

FAX (044)-750-1078

URL <http://www.microtechno.co.jp>