



## 無人対応、USB メモリタイプ

# デジタル動揺計／W0051B

## DIGITAL ACCELEROMETER

リモートコントローラ／W0052



- USB メモリで記録時間を気にせず収録できます。
- リモコンで編成車両間の時刻同期が得られます。
- 16 両×2 台車部位=32 か所の測定が簡単です。

弊社では、公益財団法人鉄道総合技術研究所のライセンスを受け、低価格で操作が簡単で簡易型乗り心地測定が可能なデジタル動揺計／W0051Bを製造・販売し、ご好評を得ております。W0051Bは、鉄道車両の床面に置いてスタートするだけで、簡単に車両の床面加速度が測定できます。記録媒体は、パソコン市場で広く普及している USB メモリを採用しているため、後処理の記録データファイル移動等は WindowsOS の下で瞬時に行うことが出来ます。電源は、フィールド計測に便利な、市販品の単三型ニッケル水素電池 6 本、あるいは、単三型アルカリ乾電池 6 本、などが使えます。AC アダプタも付属していますので、基地内での試験にも便利です。

W0051B を編成車両の各車両の測定部位に置いて、電源スイッチを入れた後、リモコン／W0052 でスタート起動することで、リアルタイムランダーデータが W0051B に供給されます。その結果、各車両毎に置かれた W0051B の時計データは、W0052 の時計で同期が取れます。このようにして編成車両の乗り心地測を簡単に行うことが出来ます。付属品として、乗り心地解析アプリ 2 種類〔乗り心地レベル解析(RQL)・乗り心地線図解析(RQC)〕とデジタルフィルター、チャート表示、などのソフトウェアが用意されています。W0051B は、USB メモリの容量が 8GB 以上にも対応可能にしました。(但しデータの記録容量は 2GB 以内です。)

### 構成品

- USB タイプ デジタル動揺計／W0051B  
(充電電池 6 本、充電器 1 個・USB メモリ 2GB 1 本、AC アダプタ 1 個・乗り心地解析ソフトウェア CDROM 包含)
- リモートコントローラ／W0052 (単三乾電池 2 本・ケーブル 1.3m 付) 別売品です。
- その他多数のサポート品があります。

# 省力化で乗り心地試験を支援します。

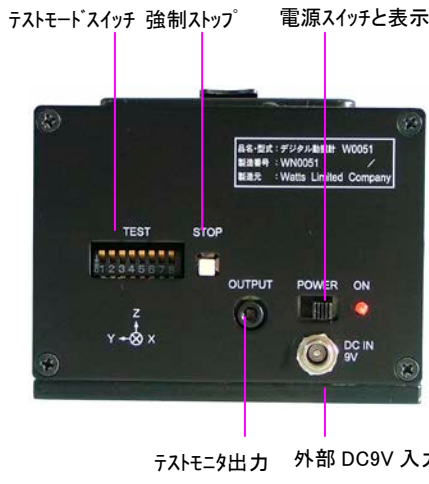
WP000082 2/2

## ■操作パネル面

※W0051A と W0051B の、物理的仕様は全く変わりません。

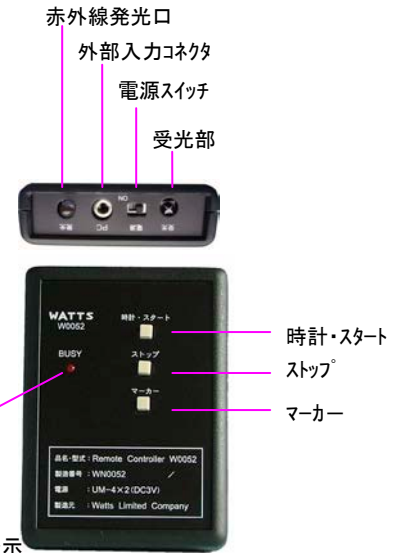


<W0051B 表面>



<W0051B 裏面>

<W0052 トップ面>



<W0052 表面>

## ■定格・性能

(仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。)

### USB メモリタイプ デジタル動揺計/W0051B

<b>加速度センサ</b> :3 軸ビーズ抵抗型:333mV/G、±0.5GFULL :感知周波数帯域:DC~125Hz :直線性精度:±1%以下、横感度±2%以下	<b>電源</b> :単三乾電池 6 本(ニッケル水素電池で約 10 時間以上) <b>外部入力</b> :AC アダプタ 9V 用コネクタ有 (180mA+USB メモリ電流) <b>外形寸法</b> :99.4(W)×125(D)×74.4(H)mm、約 900g(電池含まず)
<b>信号処理</b> :量子化分解能:10bit(±2LSB) :総合処理精度:1%(1GFULL) :フィルタ帯域:DC~125Hz(-3dB) :サンプリング周波数:409.6 Hz/ch :入力チャンネル数:4ch(加速度 3ch、外部 1ch)	<b>使用環境</b> :温度:0°C~40°C、湿度:20%~80% :結露・腐食ガス無きこと <b>振動・衝撃</b> :JIS E4031-2B、JIS E4032-1A に準ずる <b>保存温度</b> :-20°C~70°C
<b>記録メディア</b> :USB2.0 準拠 (FAT32 フォーマット) :記録容量 (2GB 以下) これを超えるメモリでも使えます。 :一時生成ファイル:バイナリ 2 バイト形式 :記録時間:電池残量に依存(ただしメモリ容量は 2GB まで) :生成データ量:4kByte/秒、参考例 1GB で約 80 時間	(付属品ソフト)W0031A、W0051A 共通アプリケーション <b>データ検索</b> :W0051EditorA <b>乗り心地レベル解析</b> :JrLrLib (EXCEL シートに出力) :周波数解析:0.5~100Hz (FFT PSD) :0.5Hz~50Hz (RQL 基準)
<b>時刻同期</b> :別売のリモートコントローラ/W0052 により、時刻設定が可能 W0052 の時計の正秒に対し、0.1 秒以下の誤差で同期合わせが可能。	<b>乗り心地線図解析</b> :JrNrSz (EXCEL シート出力) :0.5Hz~50Hz (RQC 基準) <b>チャート表示</b> :Dchart <b>デジタルフィルター</b> :Dfilter

### リモートコントローラ/W0052

<b>入力</b> :有線式 RS232C/F による時刻合わせ機能 <b>出力</b> :赤外線通信による、時計/スタート/ストップ/マーカー (時刻入力には付属のケーブルが必要です) <b>通信方式</b> :RS232C、1200bps、8E2、飛距離 6m(max)	<b>電源</b> :単四アルカリ乾電池 2 本 (DC3V 20mA) <b>外形寸法</b> :66.5(W)×92(D)×21(H)mm、重量約 80g(電池含む) <b>電池寿命</b> :使用頻度による。10 分間/日頻度で約 15 日間
---	---

※G: 重力加速度記号で 1G=9.8m/s<sup>2</sup> を表す。

※W0051B 以降は、USB メモリのホルダー{W0051}の下にデータファイルが生成されます。

販売店

製造元



有限会社ワットシステム

URL: <http://wattsystem.com/>

〒365-0041 埼玉県鴻巣市小松 4-2-27 B101 Tel/fax 048-541-9551 e-mail sales@wattsystem.com

開発元



公益財団法人 鉄道総合技術研究所