

## ブリッジ/ストレインゲージデータロガー

### 本体の特徴

- メモリー数 1,000,000 と膨大
- 長い電池寿命(約 10 ヶ月)
- ボタンによる測定開始と停止機能
- 素早いデータのダウンロード
- パスワード保護機能

### 用途

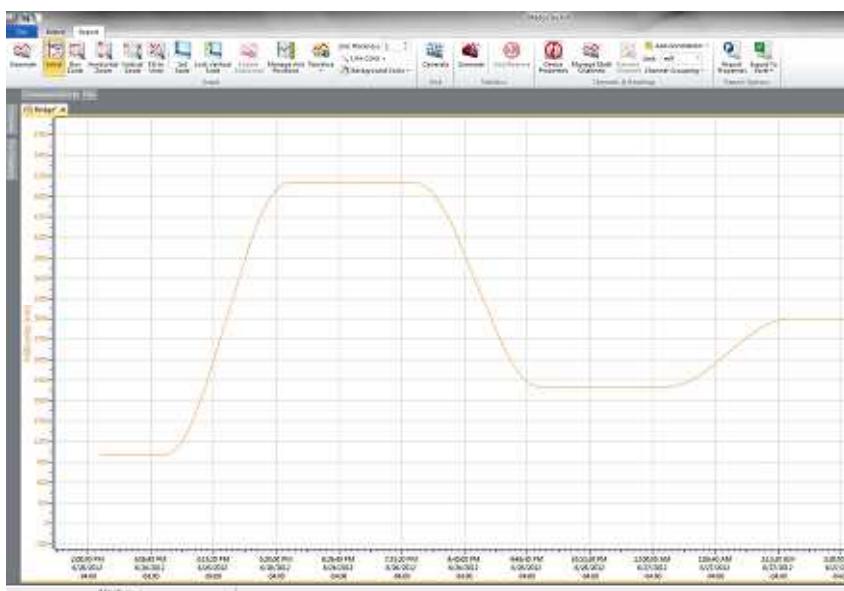
- ストレインゲージ
- ロードセル
- 圧力変換器
- トルクセンサー
- 位置検出器
- その他多種



ストレインゲージやロードセル、圧力変換器、トルクセンサー等と接続できる Bridge101A は最先端の技術を有するブリッジ/ストレインゲージデータロガーです。Bridge101A は誰でも簡単に使用できるように設計されています。

メモリー数は 1,000,000 と膨大で長期間の測定に対応できるうえ、測定の間隔は1秒間に4回から設定でき、非常に短い時間内の電圧変化を記録することも可能です。

ストレインゲージ、ロードセル、圧力変換器、トルクセンサー等から得られた電圧データは、解析ソフトのエンジニアリングユニット変換機能により、それぞれの機器の測定単位に簡単に変更することも可能です。



### Madgetech 4 ソフトウェアの特長

- 日本語対応ソフト
- 多点グラフ表示
- グラフ指定拡大/拡大終了
- 統計データ表示
- グラフ/数値表同時表示
- サマリー表示
- データを Excel で表示
- パスワード保護他多数の機能あり。

**BRIDGE101A 仕様**

| タイプ        | ± 30 mV  | ± 150 mV  | ± 1000 mV  |
|------------|--|-----------|------------|
| 測定範囲       | ±30 mV   | ±160 mV   | ±1200 mV   |
| 分解能        | 1 $\mu$ V  | 5 $\mu$ V | 50 $\mu$ V |
| 校正後精度(FSR) | ± 0.01%  | ± 0.01%   | ± 0.01%    |
| 入力範囲       | 0 ~ 2.5V   | 0 ~ 2.5V  | 0 ~ 2.5V   |
| 参照電圧       | 2.5 V  | 2.5 V     | 2.5 V      |
| メモリー数      | 1,000,000 メモリー<br>手動開始/停止の場合は 1 セッション 330,000 メモリー   |           |            |
| 測定間隔       | 1 秒に 4 回から 24 時間に 1 回自在選択  |           |            |
| 測定開始モード    | <ul style="list-style-type: none"> <li>すぐに開始</li> <li>最長 24 ヶ月後より開始の遅延スタート</li> <li>ボタンを押しても測定開始と停止</li> </ul> |           |            |
| アラーム表示     | アラーム値並びに電池消耗時に赤色 LED 点滅  |           |            |
| 電池寿命       | 約 10 ヶ月 / 350 $\Omega$ ロードで 1 分測定間隔の場合   |           |            |
| 使用電池       | 3.6V リチウム電池 (電池交換ユーザで可能)   |           |            |
| 使用環境温度     | 40~+80°C   |           |            |
| 使用環境湿度     | 0~95%RH (結露なきこと)   |           |            |
| 本体材質       | ABS 樹脂製  |           |            |
| ロガーサイズ     | 36 x 64 x 16 mm  |           |            |
| 重量         | 約 24 g   |           |            |
| 適合規格       | CE   |           |            |

|          |  |
|----------|--|
| ソフトウェア   | Windows 8, 8.1, 10 対応                  |
| 測定開始モード  | 解析ソフトですぐに測定開始又は最長 24 ヶ月後より測定開始設定可能     |
| リアルタイム測定 | パソコンとの接続で日時と電圧を自動記録                    |
| データ形式    | 専用形式並びに Excel 形式に変換                    |
| データ変換    | ソフトウェアのエンジニアリングユニットにて使用しているセンサー単位に変換可能 |
| グラフ表示    | 一つのグラフから全てのグラフまで自在表示                   |



| BRIDGE101A タイプ     |       |
|--------------------|-------|
| BRIDGE101A ± 30 mV | 本体    |
| VOLT101A ± 150 mV  | 本体    |
| VOLT101A ± 1000 mV | 本体    |
| 解析ソフト/USB ケーブル     | オプション |
| 交換用電池              | オプション |