

ひずみ測定ユニット

WM2000SA



回転体、動体のひずみ測定に

測定ユニットの特長

最大100ポイントをリアルタイムに同時測定

ワイヤレスの特性を生かし、リアルタイムに最大100ポイント（100ユニット）*までの同期モニタリングを実現します。

* サンプルング時間 1s未満の場合、30ポイント（30ユニット）

回転体や動体も簡単に測定可能

従来測定が困難であった回転体や動体のひずみ測定も、ケーブルレス化により容易に測定が可能となります。

アンプとブリッジを内蔵したコンパクト・ボディ

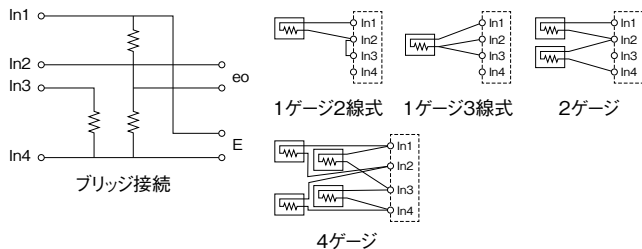
小型ながらも高密度実装技術で高性能アンプと高精度ブリッジを搭載。設置の省スペース化、作業の効率化に貢献します。測定範囲 ±20000μひずみ。

測定法に対応した3タイプを用意

- 120Ωのひずみゲージに対応した 120Ωタイプ
- 350Ωのひずみゲージに対応した 350Ωタイプ
- 4ゲージ法に対応した Full bridgeタイプ

1ゲージ法／2ゲージ法／4ゲージ法に対応

4つの接続端子の装備により、1ゲージ法および2ゲージ法による高精度の計測が可能です。また、4ゲージ法対応機種（Full bridgeタイプ）では、ひずみ変換式センサーの接続が可能です。



AirLogger™の特長

作業効率を飛躍的に向上

各種測定ユニットから、無線通信を利用して測定データをパソコンへ送信、表示、保存。ケーブルレス化により、配線の煩わしさを解消し、作業効率を飛躍的に向上させます。

多様なフィールドで活躍

従来測定が困難であった回転体や動体、大小さまざまな空間や遮閉空間など、小型&ケーブルレスのユニットが測定を容易にします。

内部メモリ搭載で測定データを保護

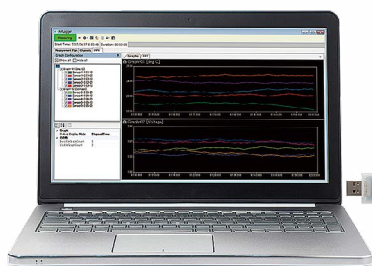
電波環境が悪くデータ転送が不安定な場合でも、内部メモリがデータを一時保存し、測定後の復元、表示が可能です。

ソフトウェアスイッチ機能

測定ユニットから電源スイッチを無くし、パソコンの操作でON/OFFが可能に。スムーズな計測指示でロスタイムを削減します。また、OFF時は超低消費電力の待機モードとなり、電池の消耗を抑制します。

各種測定ユニットの併用が可能

WM2000シリーズは、一つのPC通信ユニットで、温度、電圧、ひずみ、加速度など各種測定ユニットのデータが受信でき、シーンに合わせた組合せで、利便性を向上させます。



主な仕様

【ひずみ測定ユニット】

チャンネル数/1測定ユニット	1ch	
外形寸法	54.5 × 45 × 17.5 (mm)	
重量	36g (電池含む)	
通信周波数	2.4GHz 無線通信	
通信距離	最大30m	
測定間隔	100ms, 200ms, 500ms, 1s, 2s, 10s, 1min, 5min, 10min	
同時接続数/1PC通信ユニット	測定間隔 1s以上の場合: 最大100ユニット 1s未満の場合: 最大30ユニット 混在の場合: 最大70ユニット (1s未満30 + 1s以上40)	
給電	リチウム一次電池	
使用環境範囲	温度 -30°C以上+100°C未満 ※米国では-30°C以上+90°C以下 (防水アタッチメント装着時同等) 湿度 5~85%RH 結露の無きこと	
耐振動性	JIS D1601 1種 C種 相当	
耐防塵/防水性	IP54 相当 (防水アタッチメント装着時)	
ひずみ測定	測定範囲	±20000μ
	対応センサ	ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器 (120Ω、350ΩまたはFull bridgeを購入時に選択)
	対応方式	120Ωタイプ、350Ωタイプ 1ゲージ法2線式 1ゲージ法3線式 2ゲージ法(隣辺) Full bridgeタイプ 4ゲージ法
	測定分解能	±20000μSTの場合: 1μST ±10000μSTの場合: 0.5μST ±5000μSTの場合: 0.1μST
防水アタッチメント	サイズ: 64.5 × 66.1 × 21 (mm) 材質: ポリカーボネート	



- ① ひずみ測定ユニット
② 防水アタッチメント(標準付属)
③ PC通信ユニット(別売)

その他仕様

【PC通信ユニット】 (別売)

外形寸法	50 × 23.5 × 8.3 (mm)	
重量	11g	
給電	PC本体より	
PC接続	USB I/F	
通信周波数	2.4GHz無線通信	
インストール PC環境	性能	CPU: Intel Celeron プロセッサ 1.6GHz 相当以上 メモリ: 2GB (OS使用メモリも含む) ストレージ空き容量: 10MB以下 (プログラムサイズ) ディスプレイ: 最小8インチ、最小XGA (1024×768)
	OS	Windows7、Windows8 (8.1)、Windows10
	I/F	USB2.0準拠

※Windowsは、米国Microsoft社の米国及びその他の国における商標及び登録商標です。

製品ラインアップ

【ひずみ測定ユニット】

120Ωタイプ	1個/1式	WM2000SA-000-01	¥50,000
	5個/1式	WM2000SA-000-05	¥230,000
	10個/1式	WM2000SA-000-10	¥440,000
	1個/1式	WM2000SA-100-01	¥50,000
350Ωタイプ	5個/1式	WM2000SA-100-05	¥230,000
	10個/1式	WM2000SA-100-10	¥440,000
Full bridgeタイプ	1個/1式	WM2000SA-200-01	¥50,000
	5個/1式	WM2000SA-200-05	¥230,000
	10個/1式	WM2000SA-200-10	¥440,000

標準付属品: リチウム一次電池、防水アタッチメント 各個数分

- 各種センサ類、PC通信ユニットおよびPCは付属していません。
- 本測定ユニットを使用するには、PC側に装着する通信ユニットが最低1式が必要です。

【PC通信ユニット】

PC通信ユニット	1個/1式	WM2000ZA-000-01	¥50,000
----------	-------	-----------------	---------

標準付属品: ソフトウェア、マニュアル 各1式

- 付属のソフトウェアをインストールするには、CD-ROMドライブが必要となります。

【オプション】

校正証明書	1測定ユニット/1式	A7090-2000-SA ^{*1}	¥10,000
*1 必要な測定ユニットの個数分を手配してください。 (例: 測定ユニット5個分の場合、手配数量5式)			
交換用リチウム一次電池	10個/1式	A7010-L10-010 ^{*2}	¥25,000
交換用リチウム一次電池	50個/1式	A7010-L10-050 ^{*2}	¥99,000
*2 同シリーズ2ch温度/電圧測定ユニット (WM2000TA)、7ch温度/電圧測定ユニット (WM2000TB) と共用可能。			
交換用防水アタッチメント	10個/1式	A7030-A00-010 ^{*3}	¥30,000
*3 同シリーズ2ch温度/電圧測定ユニット (WM2000TA) と共用可能。			

- 表示価格には消費税は含まれておりません。
- ご使用時の電波環境または障害物により、通信が不安定になったり、通信距離が短くなることがあります。
- 本製品は、日本、中国、米国、EU、タイ、ベトナムで使用可能です。
米国においては、米国独自の安全規格により、最高使用温度は90°Cになります。
- 本カタログ記載の製品仕様および外観等は、予告なしに変更することがあります。
- 当社製品は、核施設の運転、航空機の運航またはその通信システム、航空管制、軍事システム、直接的な救命装置など、製品の不具合が死亡や深刻な人身傷害または重大な身体もしくは環境に対する損害につながるような無故障動作が要求される用途(「高リスク活動」)のために設計されておらず、これら用途での利用を意図していません。当社は、高リスク活動に対する適合性について、明示、黙示を問わず保証していません。

ADVANTEST®

<https://www.advantest.com/>

株式会社アドバンテスタ

本社事務所
〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービルディング
TEL: 03-3214-7500(代)

●お問い合わせ: 新企画商品開発室

E-mail: info_wm@advantest.com TEL: 0480-72-7028
〒349-1158 埼玉県加須市新利根1-5 株式会社アドバンテスタ 埼玉R&Dセンタ