

2ch 温度 / 電圧測定ユニット

WM2000TA



回転体や動体の温度 / 電圧測定に

測定ユニットの特長

最大200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200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。

* サンプル時間 1s未満の場合、60ポイント（30ユニット）

2ch搭載のコンパクト・ボディ

高密度実装技術でさらに小型化を進め、1ユニットに2chを搭載。設置の省スペース化、作業の効率化に貢献します。

温度と電圧、2つの測定機能を搭載

温度と電圧をCh単位で設定でき、用途に合わせた様々な測定環境でフレキシブルに活躍します。

電圧出力型センサ接続で広がる測定対象

湿度、圧力、風速、照度などの電圧出力型センサを取り付けることで、各種物理量の計測が可能です。

計測環境の拡大

水回りや高温環境など、防水アタッチメントや耐熱ケースの使用により測定環境も広がります。

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時間を削減します。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

【2ch温度 / 電圧測定ユニット】		
チャンネル数 / 1測定ユニット	2ch	
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 -40℃以上+100℃未満 (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 (耐熱ケース使用時：300℃環境下で5分相当)	
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)	
熱電対式 温度測定	対応熱電対	Kタイプ、Tタイプ、Jタイプ
	測定範囲	K：-200 ~ +1300℃ T：-200 ~ +400℃ J：-200 ~ +1000℃
	測定分解能	0.1℃
電圧測定	測定範囲	±12V
	測定分解能	-100mV ~ 100mV：10μV -1V ~ 1V：100μV -12V ~ 12V：1mV
	絶対最大定格	±15V
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	
耐熱ケース(別売)	サイズ：120 × 130.6 × 46 (mm) (金具含む) 重量：550g	



- ① 2ch温度 / 電圧測定ユニット
- ② 防水アタッチメント(標準付属)
- ③ PC通信ユニット(別売)
- ④ 耐熱ケース(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

【2ch温度 / 電圧測定ユニット】			
測定ユニット	1個 / 1式	WM2000TA-000-01	¥60,000
測定ユニット	5個 / 1式	WM2000TA-000-05	¥276,000
測定ユニット	10個 / 1式	WM2000TA-000-10	¥528,000
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-TA ^{*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 7ch温度/電圧測定ユニット (WM2000TB)、ひずみ測定ユニット (WM2000SA)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 ひずみ測定ユニット (WM2000SA)と共用可能。			
耐熱ケース	1個 / 1式	A7030-B00-001 ^{*4}	¥198,000
*4 同シリーズ 7ch温度/電圧測定ユニット (WM2000TB)と共用可能。			
熱電対ケーブル (Kタイプ)	5m / 1本	A7020	¥20,000

- 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、ベトナムで使用可能です。
- 本カタログ記載の製品仕様および外觀等は、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テスト

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テスト 埼玉R&Dセンタ

7ch 温度 / 電圧測定ユニット

WM2000TB



回転体や動体の温度 / 電圧測定に

測定ユニットの特長

最大700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700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、105ポイント（15ユニット）

驚異のコンパクト・サイズ（従来製品比 約60%減）

高密度実装技術でさらに小型化を進め、1ユニットに7chを搭載。設置の省スペース化、作業の効率化に貢献します。

温度と電圧、2つの測定機能を搭載

温度と電圧がCh単位で設定でき、用途に合わせた様々な測定環境でフレキシブルに活躍します。

電圧出力型センサ接続で広がる測定対象

湿度、圧力、風速、照度などの電圧出力型センサを取り付けることで、各種物理量の計測が可能です。

計測環境の拡大

水回りや高温環境など、防水アタッチメントや耐熱ケースの使用により測定環境も広がります。

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

【7ch温度 / 電圧測定ユニット】		
チャンネル数 / 1測定ユニット	7ch	
外形寸法	60.5 × 49 × 17.5 (mm)	
重量	45g (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15ユニット 混在の場合: 最大55ユニット (1s未満15+1s以上40)	
給電	リチウム一次電池	
使用環境範囲	温度 -40°C以上+100°C未満 (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 (耐熱ケース使用時: 300°C環境下で5分相当)	
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)	
熱電対式 温度測定	対応熱電対	Kタイプ、Tタイプ、Jタイプ
	測定範囲	K: -200 ~ +1300°C T: -200 ~ +400°C J: -200 ~ +1000°C
	測定分解能	0.1°C
電圧測定	測定範囲	±12V
	測定分解能	-100mV ~ 100mV: 10μV -1V ~ 1V: 100μV -12V ~ 12V: 1mV
	絶対最大定格	±15V
防水アタッチメント	サイズ: 70.5 × 70.1 × 21 (mm) 材質: ポリカーボネート	
耐熱ケース(別売)	サイズ: 120 × 130.6 × 46 (mm) (金具含む) 重量: 550g	



- ① 7ch温度 / 電圧測定ユニット
- ② 防水アタッチメント(標準付属)
- ③ PC通信ユニット(別売)
- ④ 耐熱ケース(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

【7ch温度 / 電圧測定ユニット】			
測定ユニット	1個 / 1式	WM2000TB-000-01	¥150,000
測定ユニット	5個 / 1式	WM2000TB-000-05	¥690,000
測定ユニット	10個 / 1式	WM2000TB-000-10	¥1,320,000
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-TB ^{*1}	¥20,000
^{*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)、ひずみ測定ユニット (WM2000SA) と共用可能。			
交換用防水アタッチメント	10個 / 1式	A7030-A01-010 ^{*3}	¥30,000
^{*3} 7ch温度/電圧測定ユニット (WM2000TB) 専用。他の測定ユニットには使用できません。			
耐熱ケース	1個 / 1式	A7030-B00-001 ^{*4}	¥198,000
^{*4} 同シリーズ 2ch温度/電圧測定ユニット (WM2000TA) と共用可能。			
熱電対ケーブル (Kタイプ)	5m / 1本	A7020	¥20,000

- 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、ベトナムで使用可能です。
- 本カタログ記載の製品仕様および外觀等は、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テスト

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テスト 埼玉R&Dセンタ

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

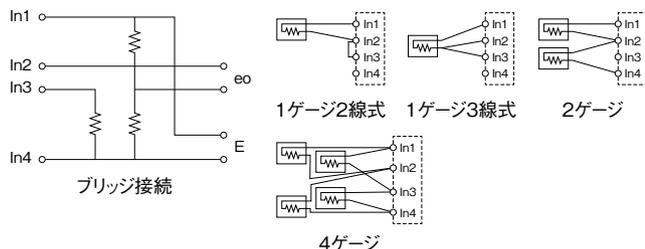
小型ながらも高密度実装技術で高性能アンプと高精度ブリッジを搭載。設置の省スペース化、作業の効率化に貢献します。測定範囲 $\pm 20000\mu$ ひずみ。

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

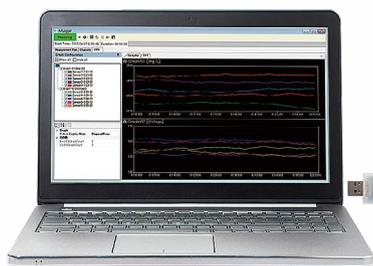
電波環境が悪くデータ転送が不安定な場合でも、内部メモリがデータを一時保存し、測定後の復元、表示が可能です。

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℃以上+100℃未満 ※米国では-30℃以上+90℃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
350Ωタイプ	1個/1式	WM2000SA-100-01	¥50,000
	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℃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

3ch動ひずみ測定ユニット

WM2000SB



動体の動ひずみ、荷重、加速度測定に

測定ユニットの特長

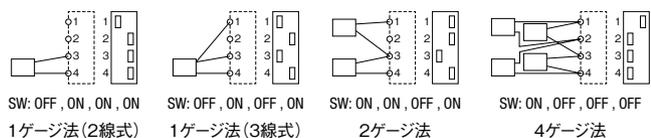
最大サンプリング周波数10kHzのリアルタイムモニタリング
無線通信(ワイヤレス)で、最大サンプリング周波数10kHzでの動ひずみ測定/リアルタイムモニタリングを実現します。

動ひずみ計測 最大75ポイント、静ひずみ計測 最大300ポイント
動ひずみ測定では最大75ポイント(25ユニット)^{*1}、静ひずみ測定では最大300ポイント(100ユニット)^{*2}までの同期モニタリングが可能です。
*1 サンプリング周期: 100μs~50ms *2 サンプリング周期: 1s~1min

3chの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1ユニット内に3ch分の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。

ロードセル、ひずみ式変換器に対応
ひずみ式ロードセルを使用した荷重測定、ひずみ式変換器を使用した圧力、振動等の計測が可能です。

各種ゲージ法に対応
測定ユニットのDIPスイッチを切り替えることで、ch毎に、1ゲージ法、2ゲージ法、4ゲージ法の設定が可能です。



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同時に受信でき、シーンに合わせた組合せで、利便性を向上させます。

電池内蔵の小型測定ユニット
各種測定ユニットには電池が内蔵されており、AC電源のない環境でも使用が可能です。また、長時間の測定には、外部給電オプションの利用により長期モニタリングを実現します。



主な仕様

【3ch動ひずみ測定ユニット】

チャンネル数/1測定ユニット	3ch	
外形寸法	84 × 64 × 22(mm)	
重量	105g (電池含む)	
通信周波数	2.4GHz 無線通信	
通信距離	最大10m	
測定間隔	100 μ s, 200 μ s, 500 μ s, 1ms, 2ms, 5ms, 10ms, 20ms, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms, 1s, 2s, 10s, 1min	
同時接続数/1PC通信ユニット	測定間隔 100 μ s~50msの場合: 最大25ユニット 100ms~500msの場合: 最大30ユニット 1s~1minの場合: 最大100ユニット	
給電	リチウム一次電池	
使用環境範囲	温度 -15℃以上+60℃未満 (防水アタッチメント装着時と同じ) 湿度 5~85%RH 結露の無きこと	
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	±20000 μ
	平衡調整範囲	±10000 μ
	対応センサ	ひずみゲージ120 Ω または350 Ω (いずれかを選択) ロードセル、ひずみ式変換器
	対応接続方式	1ゲージ法(2線式) 1ゲージ法(3線式) 2ゲージ法 4ゲージ法
測定分解能	±20000 μ の場合: 1 μ ±10000 μ の場合: 0.5 μ ±5000 μ の場合: 0.2 μ ±2000 μ の場合: 0.1 μ	
防水アタッチメント	サイズ: 101.5 × 93.0 × 26.5(mm) 材質: ポリカーボネート	



- ① 3ch動ひずみ測定ユニット「WM2000SB」
- ② 防水アタッチメント(標準付属)
- ③ PC通信ユニット「WM2000ZA」(別売)
- ④ 高速データレシーバ「WM2000ZB」(別売)(同時接続数10個まで)
- ⑤ 多接続高速データレシーバ「WM2000ZC」(別売)(同時接続数25個まで)

その他仕様

【データ送受信ユニット】

(別売)

	PC通信ユニット	高速データレシーバ*	多接続 高速データレシーバ*
主な機能	測定ユニット制御通信 データ受信	— データ受信(高速対応)	— データ受信(高速対応)
通信周波数	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
PC接続	USB I/F	LAN I/F	LAN I/F
給電	PC本体より	USB	AC電源
測定ユニット 接続数	100	10	25
外形寸法	55×23.5×8.3(mm)	57×57×18(mm)	192×134×33(mm)

*高速通信時(サンプリング周波数:20Hz~10kHz)には、PC通信ユニットのほか高速データレシーバが必要です。

【インストールPC環境】

(別売)

OSの種類	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 の 32bit または 64bit
プロセッサ	インテル® Core™ i3-4005U プロセッサ (1.7GHz, 3M キャッシュ)相当以上
ディスク空き容量	10MB以上(プログラムサイズ:10MB以下)
メモリ容量	4GB以上(OS使用メモリも含む)
I/F	USB2.0ポート:1個以上(PC通信ユニット用1個、高速データレシーバ使用時にもう1個必要) LANポート(高速データレシーバ使用時に必要)

*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。
*インテルCoreは、米国Intel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

【3ch動ひずみ測定ユニット】

120 Ω 測定ユニット	1個/1式	WM2000SB-000-01	¥150,000
120 Ω 測定ユニット	5個/1式	WM2000SB-000-05	¥690,000
120 Ω 測定ユニット	10個/1式	WM2000SB-000-10	¥1,320,000
350 Ω 測定ユニット	1個/1式	WM2000SB-100-01	¥150,000
350 Ω 測定ユニット	5個/1式	WM2000SB-100-05	¥690,000
350 Ω 測定ユニット	10個/1式	WM2000SB-100-10	¥1,320,000

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PC通信ユニットが最低1式が必要です。また、高速通信時(サンプリング周波数:20Hz~10kHz)には、PC通信ユニットに加え、高速データレシーバが必要です。

【データ送受信ユニット】

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		
高速データレシーバ	1個/1式	WM2000ZB-000-01	¥20,000
WM2000SB同時接続数10個まで			
多接続高速データレシーバ	1個/1式	WM2000ZC-000-01	¥30,000
WM2000SB同時接続数25個まで			

- 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-SB	¥30,000
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)			
専用交換用リチウム一次電池	10個/1式	A7010-L20-010	¥20,000
専用交換用リチウム一次電池	50個/1式	A7010-L20-050	¥80,000
専用交換用防水アタッチメント	10個/1式	A7030-A02-010	¥30,000

- 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。
- 本製品は日本国内専用です。日本国外では使用できません。
- 本カタログ記載の製品仕様および外觀等は、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たものではありません。当社は、当社製品の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ト

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ト 埼玉R&Dセンタ