



温度/電圧 最大700ch

ひずみ 最大300ch

動ひずみ 最大75ch

リアルタイム計測

同期モニタリング

メモリ内蔵

ソフトウェアスイッチ機能

AirLogger™ (エアーロガー)は、

測定と通信を行う「測定ユニット」と、測定条件や測定データの送受信を行うUSB型の「PC通信ユニット」で構成されるシンプルな無線通信のデータロガー。

AirLogger™ WM2000シリーズは、

温度/電圧、ひずみに加え、新たに **動ひずみ** の測定ユニットをラインアップ。

お手持ちの各種センサを取り付けることにより、さまざまなリアルタイム同期測定を実現します。

回転体をはじめ動くもの、密閉空間、狭小エリアなど、小型ワイヤレスの特長を活かし、自動車、電機、機械、食品、物流など、さまざまな業界のさまざまな場面で活躍しています。

2.4GHz帯の独自の 通信方式

各測定ユニットから測定データを無線通信でパソコンへ送信/表示/保存。

電池内蔵の 小型測定ユニット

狭い場所にも取り付けが容易なうえ、AC電源のない環境でも使用可能。

ソフトウェア スイッチ機能

各測定ユニットの電源は、パソコン操作でON/OFFが可能。

フレキシブルな 測定条件設定

サンプリングタイムは各測定ユニット単位、物理量はCh単位で設定が可能。様々な計測のリアルタイム同期モニタリングが実現。

自由な組み合わせで マルチユニット計測

各種測定ユニットを自由に組み合わせ、1台のPC通信ユニットでデータを受信。測定ユニットの接続数は最大100ユニット。

内部メモリ搭載で 測定データを保護

電波状態が悪く、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、測定後に復元、表示が可能。

長期モニタリングにも対応

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サポート。

製品についての詳細はこちら

<https://www.advantest.com/products/airlogger/wm2000>



ADVANTEST®

無線データロガー

AirLogger™ WM2000シリーズ

**Air
Logger™**

コードが消えた!

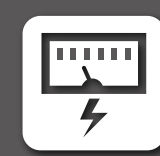
小さなボディのフレキシブルな**データロガー**登場

Sensing Innovation. Introducing Advantest's innovative Wireless Data Logger

配線の煩わしさを解消!



温度



電圧



風速



ひずみ



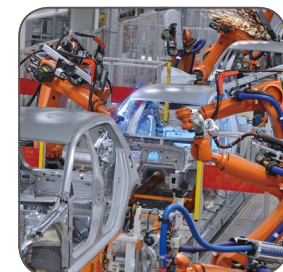
湿度



照度



圧力



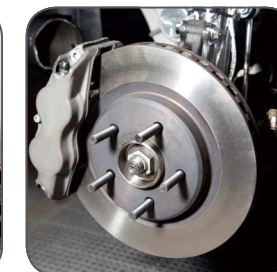
荷重



加速度



動ひずみ



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

All Rights Reserved - Advantest Corporation

データ送受信ユニット

WM2000シリーズでは、PCと各測定ユニット間を無線で接続するため、データ送受信ユニットが必要です。

- 各種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式必要です。
- 3ch動ひずみ測定ユニットでの高速通信時(サンプリング周波数20Hz～10kHz、サンプリング周期100μs～50ms)には、「PC通信ユニット」に加え、「高速データレシーバ」「多接続高速データレシーバ」のいずれかが必要です。

			
	PC通信ユニット WM2000ZA	高速データレシーバ WM2000ZB	多接続高速データレシーバ WM2000ZC
主な機能	測定ユニット制御通信 データ受信	—	—
通信周波数	2.4GHz		
PC接続	USB 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	最大100ユニット	最大10ユニット	最大25ユニット
外形寸法(mm)	55.0(W) × 23.5.0(D) × 8.3 (H)	57.0(W) × 57.0(D) × 18.0 (H)	192.0(W) × 134.0(D) × 33.0 (H)
型番	WM2000ZA-000-01	WM2000ZB-000-01	WM2000ZC-000-01
価格	¥50,000	¥20,000	¥30,000

インストールPC環境

WM2000TA, TB, SAのみをご使用の場合		WM2000SBをご使用の場合	
パソコン性能	CPU：Intel Celeron プロセッサ 1.6GHz 相当以上	パソコン性能	CPU：インテル® Core™ i3-4005U プロセッサ 1.7GHz, 3M キャッシュ相当以上
	メモリ：2GB (OS使用メモリも含む)		メモリ：4GB以上 (OS使用メモリも含む)
	ストレージ空き容量：10MB以上 (プログラムサイズ：10MB以下)		ストレージ空き容量：10MB以上 (プログラムサイズ：10MB以下)
	ディスプレイ：最小8インチ, 最小XGA (1024×768)		ディスプレイ：最小8インチ, 最小XGA (1024×768)
OS	Windows7 32bit / 64bit	OS	Windows7 32bit / 64bit
	Windows8 (8.1) 32bit / 64bit		Windows8 (8.1) 32bit / 64bit
	Windows10 32bit / 64bit		Windows10 32bit / 64bit
I/F	USB2.0準拠	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)			

※アプリケーションソフトウェアはCD-ROMで提供されますので、インストール時にはCD-ROMドライブが必要となります。

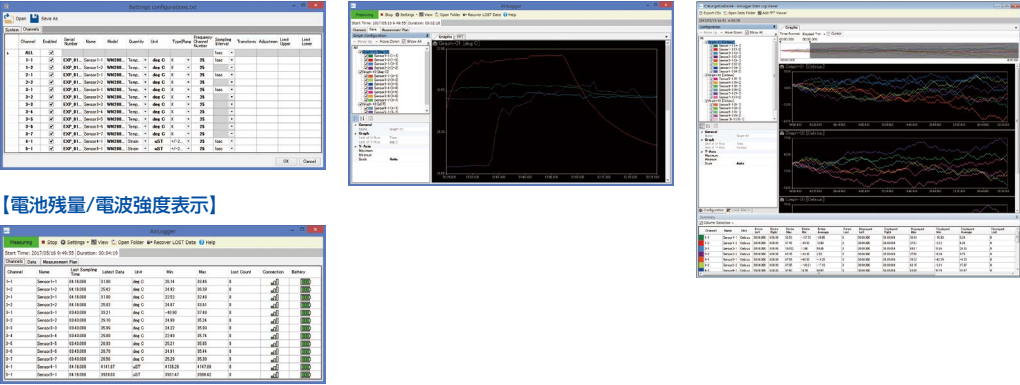
※Windowsは、米国Microsoft社の米国およびその他の国における商標および登録商標です。

※インテルCoreは、米国Intel社の米国およびその他の国における商標及び登録商標です。

ソフトウェア環境

メイン・ウィンドウを測定機能に特化したシンプルなソフトウェア。
測定データをリアルタイムに表示し、カーソルやサーチ等の解析機能を搭載。
測定データを任意のグラフへ振り分け可能なマルチ表示対応。
各測定ユニットの電池残量や電波強度も表示。

【設定ダイアログ】 測定時の各種条件を設定・表示	【メイン・ウィンドウ】 測定開始・停止や、測定データの保存など測定に関する制御を行います	【データ表示画面】 測定データをリアルタイムにマルチ表示
------------------------------------	--	--



測定ユニット

				
	2ch温度/電圧測定ユニット WM2000TA	7ch温度/電圧測定ユニット WM2000TB	ひずみ測定ユニット WM2000SA	3ch動ひずみ測定ユニット WM2000SB
測定対象	温度 電圧		ひずみ	動ひずみ
測定CH数/ユニット	2ch		1ch	3ch
使用環境温度	-40℃以上 +100℃未満		-30℃以上 +100℃未満	-15℃以上 +60℃以下
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)			—
測定範囲	温度：-200 ～ +1300℃ (Kタイプ) 電圧：±12V		±20000μ	
サンプリング周波数	最大10Hz			最大10kHz
サイズ(mm)	54.5 (W) × 45.0 (D) × 17.5 (H)	60.5 (W) × 49.0(D) × 17.5 (H)	54.5 (W) × 45.0 (D) × 17.5 (H)	84.0 (W) × 64.0 (D) × 22.0 (H)
重量(電池含む)	36g	45g	36g	105g
同時接続数	最大100ユニット			最大25ユニット／最大100ユニット※
同時測定チャンネル数	最大200ch	最大700ch	最大100ch	最大75ch／最大300ch※
接続センサ	熱電対、湿度、圧力、風速、照度などの電圧出力センサ		ひずみゲージ(120Ω又は350Ω)	ひずみゲージ(120Ω又は350Ω)、 荷重、圧力、加速度などのひずみ式変換器

※ サンプリング周波数20Hz～10kHz時／0.017Hz～1Hz時

WM2000TA 製品ラインアップ

2ch温度/電圧測定ユニット (校正証明書無)

セット内容： 2ch温度/電圧測定ユニット
防水アタッチメント
リチウム金属電池

型番	セット数	価格
WM2000TA-000-01	1	¥60,000
WM2000TA-000-05	5	¥276,000
WM2000TA-000-10	10	¥528,000

WM2000TB 製品ラインアップ

7ch温度/電圧測定ユニット (校正証明書無)

セット内容： 7ch温度/電圧測定ユニット
防水アタッチメント
リチウム金属電池

型番	セット数	価格
WM2000TB-000-01	1	¥150,000
WM2000TB-000-05	5	¥690,000
WM2000TB-000-10	10	¥1,320,000

WM2000SA製品ラインアップ

ひずみ測定ユニット (校正証明書無)

セット内容： ひずみ測定ユニット
防水アタッチメント
リチウム金属電池

型番	セット数	価格	
120Ωタイプ	WM2000SA-000-01	1	¥50,000
	WM2000SA-000-05	5	¥230,000
	WM2000SA-000-10	10	¥440,000
350Ωタイプ	WM2000SA-100-01	1	¥50,000
	WM2000SA-100-05	5	¥230,000
	WM2000SA-100-10	10	¥440,000

WM2000SB製品ラインアップ

3ch動ひずみ測定ユニット (校正証明書無)

セット内容： 3ch動ひずみ測定ユニット
防水アタッチメント
リチウム金属電池

型番	セット数	価格	
120Ωタイプ	WM2000SB-000-01	1	¥150,000
	WM2000SB-000-05	5	¥690,000
	WM2000SB-000-10	10	¥1,320,000
350Ωタイプ	WM2000SB-100-01	1	¥150,000
	WM2000SB-100-05	5	¥690,000
	WM2000SB-100-10	10	¥1,320,000

WM2000シリーズ オプション

耐熱ケース(別売) ●300℃の使用環境で最大5分の耐熱設計	防水アタッチメント(標準付属) ●生活防水(IP54相当)に対応 ●取付用アタッチメントとして使用可能	外部給電オプション(別売) ●電池残量を気にせず長期モニタリングを実現	NDIS変換ケーブル(別売) ●NDISコネクタ対応の各種センサ接続に
---	--	--	--



測定ユニット	校正証明書※1	交換用		耐熱ケース	熱電対 Kタイプ	外部給電オプション			NDIS変換ケーブル
		リチウム金属電池※2	防水アタッチメント			電圧変換ユニット		外部給電ケーブル	
		2ch温度/電圧測定ユニット WM2000TA 7ch温度/電圧測定ユニット WM2000TB ひずみ測定ユニット WM2000SA	A7010-L10-010 (10個/式) ¥25,000 A7010-L10-050 (50個/式) ¥99,000 A7010-L20-010 (10個/式) ¥20,000 A7010-L20-050 (50個/式) ¥80,000	A7030-A00-010※3 (10個/式) ¥30,000 A7030-A01-010 (10個/式) ¥30,000 A7030-A00-010※3 (10個/式) ¥30,000 A7030-A02-010 (10個/式) ¥30,000	A7030-B00-001 (1個/式) ¥198,000 — —	A7020 (5m/式) ¥20,000 — —	A7040-U00-001 (1個/式) ¥98,000 A7040-U10-001 (1個/式) ¥150,000 —	A7040-C01-001 (1本/式) ¥15,000 A7040-C01-005 (5本/式) ¥60,000 A7040-C10-001 (1本/式) ¥15,000 A7040-C10-005 (5本/式) ¥60,000	— — A7020-A00-003 (3本/式) ¥40,000

※1 校正証明書は測定ユニット1個の価格となります。必要ユニット数分を手配してください。 ※2 リチウム金属電池は3種の測定ユニット共通用と、動ひずみユニット専用があります。ご注意ください。
※3 2ch温度/電圧測定ユニット(WM2000TA)と ひずみ測定ユニット(WM2000SA)の防水アタッチメントは共通です。