



USB デジタルストレージオシロスコープ

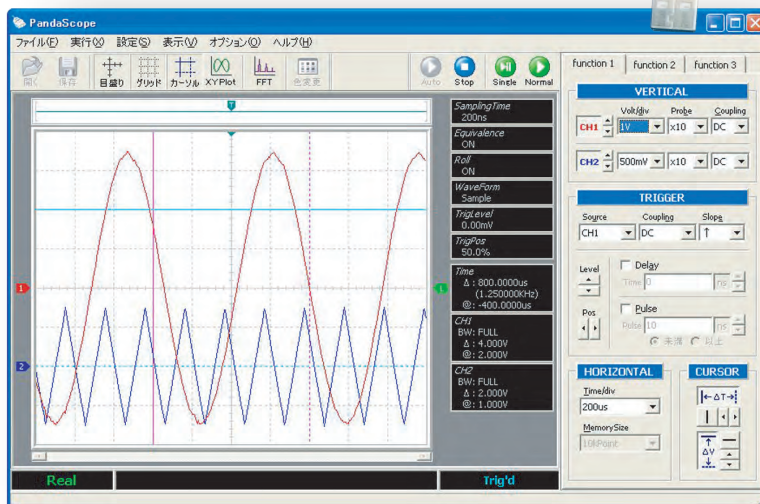
PA-S2000 シリーズ

アプリも作れるデジタルオシロ

- ★ USB接続でPCにデジタルオシロ機能を実現
- ★ 無償提供のソフトウェア開発キット [SDK] で独自のアプリを作成可能
- ★ FFT機能を搭載
- ★ カスタム仕様にも迅速対応



PA-S2000



アプリケーションソフト PandaScope

キャリングバッグ (付属)



PA-S2000
PA-S2000/E (ケーブル二股タイプ)

標準価格 (税込)

PA-S2000	: デジタルストレージオシロスコープ (メモリ 100k 搭載)	92,400円
PA-S2000/E	: PA-S2000 メモリ 1M 搭載モデル	108,150円
【オプション】		
PA-S2000/PRB	: x1/x10 プローブ (2本セット)	30,450円
PA-S2000/P100	: x100 プローブ (2本セット)	37,800円

株式会社 ピーアンドエーテクノロジーズ



小型・軽量 デジタルオシロスコープ

PA-S2000 シリーズ

PA-S2000はUSB接続によってPCにデジタルオシロスコープ機能を実現する製品です。小型・軽量で携帯性に優れ、波形の保存や解析などのPC機能も活用できます。Windows用APIの公開により、お客様独自のアプリケーション作成の環境もご提供いたします。

特 長

- 小型・軽量
- アナログ周波数帯域幅 200MHz、サンプリングレート 100MS/sec (2CH同時)。また、等価サンプリング時は10GS/sec。
- 電源はUSBポートから供給されるため、ACアダプタ等の外部電源が不要。
- USBポートによりPCへの高速なデータ転送を行うことができ、快適な画面更新レートを実現。

仕 様

ハードウェア

	PA-S2000	PA-S2000/E
垂直軸		
周波数帯域	DC結合: DC~200MHz (-3dB ±1dB) AC結合: 3.5Hz~200MHz (-3dB ±1dB)	
サンプリングレート	リアルサンプリング100M Sample/sec MAX (2CH 同時) 等価サンプリング10G Sample/sec MAX (2CH 同時)	
入力チャンネル数	不平衡2CH	
垂直軸表示範囲	8div (データ内容は10div)	
垂直軸感度 (スケールレンジ)	10mV/div~2V/div 1-2.5ステップ (プローブ10:1時はこの10倍のスケール、プローブ100:1時はこの100倍のスケールとなる)	
垂直軸分解能	1024ポイント (10ビット) または512ポイント (9ビット)	
垂直軸振幅精度 (DC)	±3% (代表値)	
入力結合 (カップリング)	DC、AC、GND (ソフトウェア)	
入力インピーダンス	1MΩ ±3% / 約 20 pF	
最大入力耐圧	50V (DC+AC peak)	
ポジション可変範囲	±5div	

トリガ

トリガ信号源	CH1, CH2, 外部トリガ入力のうち1信号	
外部トリガ入力インピーダンス	1MΩ ±3% / 約 20 pF	
外部トリガ振幅	±2.5Vp-p	
トリガ電圧設定範囲	±5div (外部トリガ入力は±2.5V固定)	
トリガスロープ極性	立上りエッジ、立下りエッジ	
トリガ結合	DC、HFrej (高域除去)、LFrej (低域除去)	

デジタル部

時間軸レンジ	メモリサイズ10kPoint 1ns/div~10s/div メモリサイズ100kPoint 1ns/div~100s/div 1-2.5ステップ	メモリサイズ10kPoint 1ns/div~10s/div メモリサイズ100kPoint 1ns/div~100s/div メモリサイズ1MPoint 1ns/div~1000s/div 1-2.5ステップ
サンプリングモード	シングルショット（1メモリ分取り込み後停止）、 ロール（連続）	
メモリ長	100k（100,000）ポイント/ch	1M（1,000,000）ポイント/ch
トリガポジション	100kポイント内で任意	1Mポイント内で任意
アキュイジションモード	サンプル、アベレージ、エンベロープ	
校正信号		
信号波形	方形波	
電圧	1Vp-p±2%、正極性	
周波数	1kHz±0.1%	

- ユニット内に100kポイント (PA-S2000/E は1Mポイント) のデータを保存するメモリを搭載。豊富なトリガ機能との併用で、単発の事象や複雑な波形を容易に捕らえ、観測が可能。
- 付属のWindowsアプリケーションで、複雑な機能も簡単に操作可能。
- ご希望によりWindows用SDKを公開 (無償) (API仕様書、VB、VC、Delphi等のサンプルソース)。

PA-S2000		PA-S2000/E
環境特性		
動作温度範囲	0℃～60℃	
仕様保証動作温度範囲	10℃～35℃	
仕様保証動作湿度範囲	85%以下（結露なきこと）	
測定対象信号	二次側低電圧回路に限る	
インターフェイス		
インターフェイス仕様	USB2.0（Full Speed：12Mbps）規格準拠	
消費電流	500mA以下	600mA以下
その他	USBと測定端子のGNDは非絶縁	
寸法・重量		
外形寸法	L145mm×W100mm×H23mm（BNC端子は含まず）	
重量（本体）	約280g	
付属品	・USBケーブル（1.5m） ・保証書 ・サポートCD ・キャリングバッグ	・二股USBケーブル（70cm） ・保証書 ・サポートCD ・キャリングバッグ

ソフトウェア

ソフトウェア

	PA-S2000	PA-S2000/E
ソフトウェア		
表示波形メモリ	10kPoint/100kPoint を選択	10kPoint/100kPoint/1MPointを選択
カーソル測定	ΔV, ΔT, Δ1/T	
ファイル操作	波形データ: CSV形式にてストレージに保存 波形表示イメージ: BMP/JPG形式にて保存	
演算機能	FFT, X-Y, 加減乗除	
動作環境		
OS	Windows2000/XP/ Vista / 7	
ディスプレイサイズ	1024×768 以上	
CPU (推奨)	Pentium 1.5GHz 以上	
メモリ (推奨)	768 MB 以上	1.5GB 以上
USBポート	USB 1.1 または USB 2.0	USB 1.1 または USB 2.0 USBポートは2個使用

PA-S2000 オプション

- ・PA-S2000/PRB 250MHz 受動プローブ (x1/x10切換スイッチ付き) 1.2m 2本セット
- ・PA-S2000/P100 250MHz 受動プローブ (x100) 3m 2本セット

- 無料にて、デモ機の貸し出しを行なっております。詳しくは販売代理店または当社までお問い合わせください。
- 会社名・商品名は、各社の登録商標です。上記内容は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。

株式会社 **ピーアンドエーテクノロジー**

〒020-0834 岩手県盛岡市永井16-13-1 小笠原ビル 2F

TEL 019-637-8330 FAX 019-637-8331

<http://www.pa-tec.com/>

当社へのお問い合わせは、上記 ホームページのお問い合わせ窓口、またはFAXにてご連絡ください。