



# 小型・高速 USB インターフェース データロガー

## PA-S1000 シリーズ

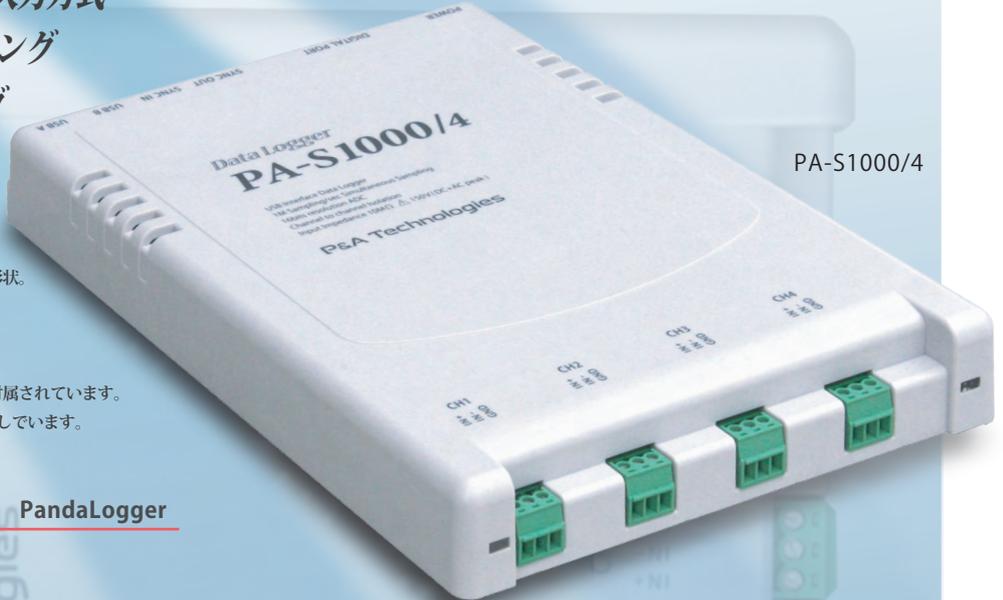
**NEW!**

コンパクト A5 サイズ データロガー  
ノイズに強いチャンネル間絶縁、差動入力方式  
高速 1 $\mu$ s 全チャンネル同時サンプリング  
USB 2.0 で高速転送、長時間ロギング

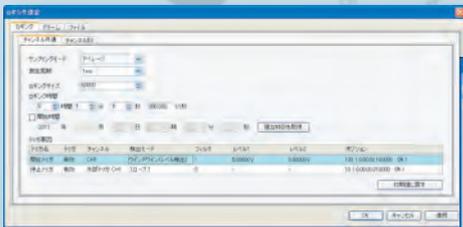
PA-S1000 は USB でパソコンと接続することにより、パソコン上のストレージデバイスにデータを保存することができるデータロガーです。

- 小型：幅 151 mm × 高さ 25 mm × 奥行き 210 mm のコンパクトな形状。置き場所を選ばず使用することができます。
- 多彩な入力信号：電圧、測温抵抗体がチャンネル別に選択でき、幅広い種類の計測が可能です。
- 制御ソフトウェア：Windows 上で動作するアプリケーションが付属されています。簡単に操作ができ、豊富なトリガ種類、アラームなど、機能も充実しています。

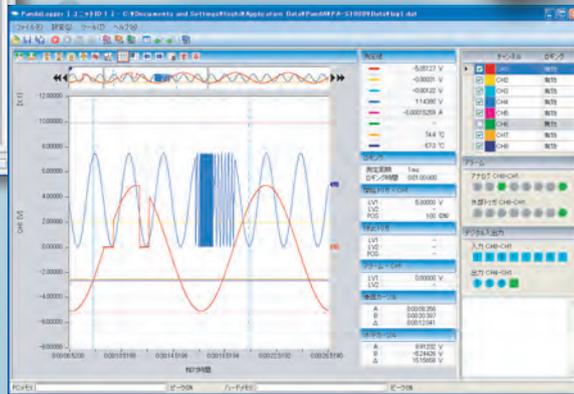
付属アプリケーションソフト **PandaLogger**



PA-S1000/4



ロギング設定画面で簡単設定

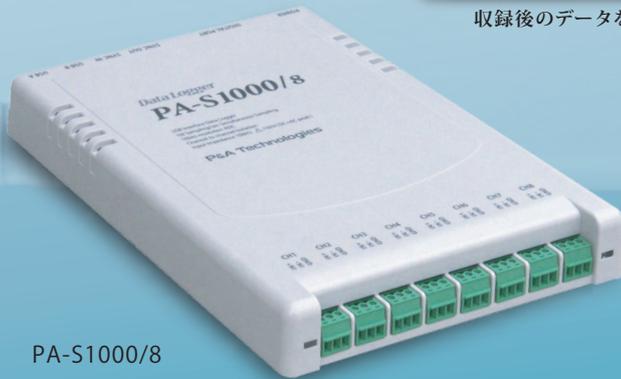


チャンネル表示設定画面

### 特徴

最大 1 $\mu$ s のサンプリングレート。全チャンネル同時サンプリング。  
 高分解能 16 ビットの A/D コンバータを搭載。  
 入力種類は、電圧、測温抵抗体を各チャンネル任意に設定可能。  
 アナログ入力はチャンネル間絶縁。信号源同士の影響を受けにくく、  
 ノイズに強く正確な計測が可能。  
 USB 2.0 により高速でパソコンに転送。ストレージに保存しながら、  
 リアルタイムで波形表示が可能。パソコンのストレージ容量により、  
 高速な信号を高分解能、長時間連続でロギングをすることが可能※  
 4 チャンネルモデルと 8 チャンネルモデルを用意

※ チャンネル数により最大サンプリング速度でのロギング時間に制限があります。  
 詳しくは取扱説明書をご覧ください。



PA-S1000/8



# 小型・高速 USB インターフェース データロガー

## PA-S1000 シリーズ

### 仕様

ハードウェア		PA-S1000/4	PA-S1000/8
アナログチャンネル数		4	8
アナログ入力種類		電圧、白金測温抵抗体（チャンネル別に設定可能）	
アナログ入力方式		差動入力、チャンネル間絶縁	
入力結合		DC	
入力端子形状		ネジ締め端子台	
入力抵抗(約)		10MΩ（電圧入力設定時）	
最大非破壊 入力電圧 (アナログ入力-GND間)	電圧	150V (DC + AC peak)	
	Pt100	50V	
絶縁抵抗 (各アナログ端子 - デジタル GND間)		50MΩ以上 (500V DCにて)	
対応白金測温抵抗体		Pt100 (公称100Ω) 3線式 (測定電流1mA)	
白金測温抵抗体分解能 / 温度範囲		0.1℃ / -200℃～800℃	
測定レンジ		±100mV、±200mV、±500mV、±1V、±2V、±5V、±10V、 ±20V、±50V、±100V	
精度※1 (電源投入時 より60分以上) (23℃±5℃)	電圧	±100mVレンジ: ±1% of F.S. ±200mVレンジ: ±0.5% of F.S. その他のレンジ: ±0.1% of F.S.	
	白金測温抵抗体	±0.25% of rdg ±2.5℃ (センサ精度は含まず)	
サンプリングタイム (測定周期)		1μs～1s (全チャンネル同時サンプリング)	
サンプリングレート精度		±100 ppm	
周波数特性		DC～200kHz (-3dB)	
A/D分解能		16ビット	
トリガヒステリシス (約)		フルスケールの1% (電圧入力時) 0.5℃ (Pt100時)	
PCインターフェース		USB2.0 (High Speed) セルフパワー	
定格電源		100VAC～240VAC / 50～60Hz (ACアダプタ)	
消費電流 (約)		1.8A@12V	3.5A@12V
使用環境		0～40℃、20～80%RH (結露無きこと)	
外形寸法 (約)		151(W)×25(H)×210(D)	
重量 (約) ※ACアダプタ含まず		750g	960g

※1ノイズ等による誤差は含まず。

### デジタル出力部

コネクタ	D-SUB 25ピン (メス)
デジタル入力	TTLレベル 非絶縁8チャンネル チャタリング防止用入力フィルタの設定が可能 1ms～127ms
デジタル入力電圧	Lo 0.8V 以下 Hi 2.0V 以上
最小トリガ検出パルス幅	50 ns
デジタル出力	TTLレベル 非絶縁4チャンネル、オープンコレクタ
デジタル出力電圧	Lo 0.2V以下(100mA引込み時) Hi 約5V (内部10kΩでプルアップ)
汎用リレー	2点 (コイル側、接点側共にコネクタに開放)
汎用リレー仕様	コイル側 5V/21.1mA 型番 オムロン G6k-2G-Y5Vまたは同等品
外部回路用電源出力	5V 100mA以下及び12V 100mA以下

### ロギング部

ロギングデータ仕様	3バイト / ポイント (1チャンネルあたり)		
サンプリング方式	ノーマル ハードアベレージ (サンプリングタイム内でのA/D値を平均する。周波数特性を落とさずS/N比を高める)		
トリガ	開始トリガ	検出条件	スロープ、レベル、ウインドウイン、ウインドウアウト、外部トリガ
		ポジション	最大500ポイント内で任意
	停止トリガ	検出条件	スロープ、レベル、ウインドウイン、ウインドウアウト、外部トリガ
		ポジション	ロギングサイズ範囲内で任意
アラーム	アナログチャンネル毎に設定可能、デジタル出力ポートに設定可能		
	検出条件	スロープ、レベル、ウインドウイン、ウインドウアウト、外部トリガ	
デジタル入力	開始トリガ、停止トリガ、アラームに設定可能		
ロギングサイズ	理論上最大1テラポイント (パソコンのスペック、ストレージ容量に依存)		
内部メモリ	16Mポイント (有効チャンネル合計値にて) (64Mバイトのメモリを搭載し、3バイトデータ幅として使用)		

### アプリケーションソフト

開始時間設定	最大31日後、1秒単位
ロギング時間	最大999時間 (測定周期に依存)
ロギングデータ保存形式	バイナリ、CSV
波形表示	ロギングデータ保存と同時にリアルタイム波形表示が可能 保存したロギングデータの波形表示が可能 全体画面と拡大画面の2画面による波形表示
スケーリング	チャンネル毎に任意のスケール、単位の設定が可能
カーソル測定	ΔV、ΔT (時刻、相対時間、秒の表示切替が可能)

### 動作環境

対応OS	Windows XP/Vista/7 (Vistaと7は32ビット/64ビット版に対応)
ディスプレイ解像度	1152 x 864 以上
CPU (推奨)	Intel Core2 Duo 2GHz 以上
メモリ (推奨)	1GB 以上

### 付属品

USBケーブル (ケーブル長1.5m)
ACアダプタ
サポートCD (アプリケーションソフト、取扱説明書)
保証書

### 価格

型番	標準価格
PA-S1000/4	198,000円 (税込 207,900円)
PA-S1000/8	328,000円 (税込 344,400円)

- 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ズ

〒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。